

Q14
361
B3
N/c
501

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 350—351
Februar 1974

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

U. I. C. C.

FEB 6 1975

LIBRARY



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, Preis des Bandes beträgt DM 218,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 174,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachlichen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offiziell Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt Pneumoniologie und Tuberkulose.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenerkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck in die Bibliothek des Verlags gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Wagner: Rauschgift-Drogen

Von o. ö. Professor
Dr. Hildebert Wagner,
Co-Direktor des Instituts für
Pharmazeutische Arzneimittellehre
der Universität München

Mit 55 Abbildungen
VIII, 141 Seiten. 1969
Geheftet DM 9,80

(Verständliche Wissenschaft, 99. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Das Buch gibt einen Überblick über die wichtigsten derzeit bekannten Rauschgiftedrogen pflanzlichen und synthetischen Ursprungs einschließlich der Halluzinogene. Es geht auf die historische Bedeutung der Rauschgifte in den einzelnen Kultur-epochen ein und gibt die einzelnen Pflanzen, aus denen die Rauschgifte gewonnen werden, die Zubereitung der Rauschgiftpräparate, ihre Verbreitung und Anwendung als Arzneistoffe. Behandelt werden ferner die Rauschgiftwirkung am Mensch und Tier, die Rauschgiftsucht und die Anwendungsmöglichkeiten der Rauschgifte in der Psychiatrie. Ziel des Buches ist es, eine von Mystik, Dichtung und Halbwahrheiten befreite Darstellung der bis heute bekannten Rauschgifte zu geben und gleichzeitig auf den Wert und die Gefahr dieser Stoffe für die Menschheit hinzuweisen.

Zur Benutzung des Sachregisters

127

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertebrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertebraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die Stoffe der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .
Rhythmik endogene, . . .

Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In eckigen Klammern, z. B. [Bakt.], [Prot.], [Mam.], ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.

Ammerman, E. Gifford 350, 457
 Amos, D. B. 350, 161
 — W. B. 350, 227
 Amos jr., William H. 351, 310
 Amrhein, N. 350, 288
 Amsbaugh, Diana F. 351, 319
 An, Tosen 350, 312
 Anabitarate, M. 350, 319
 Anagnostopoulos, C. 315, 154
 Anandam, Ernest J. 350, 351
 Ananthaswamy, H. N. 350, 191
 Anbinder, E. M. 350, 236
 Andersen, H. 350, 448
 — Johan H. 351, 11
 — Karin 351, 500
 — Melvin E. 351, 307
 Anderson, Albin W. 351, 71
 — C. O. 350, 475
 — D. B. 351, 309
 — Everett 350, 89, 94
 — H. R. 350, 347
 — J. J. B. 351, 33
 — J. W. 351, 309
 — James W. 350, 319
 — Jan M. 350, 285
 — Jeffrey 350, 132
 — Jerome E. 350, 114
 — John A. 350, 329
 — Kenneth V. 351, 457
 — Wayne B. 350, 406
 Andersson, Esko 351, 495
 — Rolf 351, 242
 Anderton, Brian H. 351, 301
 Ando, Tadahiko 351, 134
 — Takuji 350, 353
 Andoh, Norio 351, 42
 — Seita 350, 71
 Andreas, K. 351, 367
 Andreeva, I. V. 351, 153
 — R. I. 351, 409
 Andres, G. 351, 470
 Andrews, Robin M. 351, 491
 — T. J. 350, 318
 Andriainen, O. A. 351, 247
 Andzhaparidze, O. G. 351, 194
 Anellis, Abe 351, 231
 Anfsen jr., C. B. 351, 119
 Anfsen, Christian B. 350, 419
 Angaut, Pierre 350, 270, 271
 Angeletti, Pietro U. 351, 292
 Angelety, Lorell H. 350, 226
 Angell, Robert W. 351, 170
 Angulo, M. 351, 16
 — M. D. 350, 234
 Angus, Shannon 350, 485
 Annaev, B. 351, 100
 Annala, Erkki 351, 181
 Anno, K. 351, 286
 Ansberry, M. 351, 374
 Anstee, J. H. 351, 167
 Antal, Juraj 351, 176
 Anteino, F. 350, 43
 Anthony, D. D. 351, 107
 — R. L. 350, 133
 Antila, M. 350, 142

Antonini, Eraldo 351, 303, 308
 Antonova, E. K. 351, 392
 Anwar, M. 350, 466
 Anysz-Loos, L. 351, 295
 Anzanel, Daniela 350, 281
 Aoki, K. 350, 417
 — Tadao 351, 141
 Aplin, R. 350, 458
 Apostolski, K. 350, 500
 Appaiah, K. M. 350, 82
 Appel, James B. 350, 479
 Appledorf, H. 351, 162
 Applegarth, John S. 351, 256
 Applewhite, P. B. 350, 463
 Apter, J. T. 351, 421
 Arai, Hisao P. 351, 65
 Araki, Tsutomu 351, 389
 — Yoshio 351, 412
 Arbesman, C. E. 351, 126
 Arbex, R. 350, 323
 Arbogast, Richard T. 350, 465
 Arcos, Joseph C. 350, 156
 Ardouin, Anne-Catherine 351, 135
 Arekal, Govindappa D. 350, 358
 Arfaa, F. 351, 500
 Arfin, Stuart M. 351, 233
 Arfors, K.-E. 351, 354
 Argyroudi-Akoyunoglou, J. H. 350, 366
 Arias, Fernando 350, 395
 Arihood, Sharon A. 350, 306
 Arimura, A. 351, 46
 Arita, Hitoshi 350, 316
 Ark, H. van 351, 61
 Arkhangelsky, E. V. 351, 139
 Armerding, D. 350, 339
 Armfield, A. Y. 350, 136
 Armstrong, D. E. 350, 218
 — J. A. 351, 144
 Armstrong-James, Michael 350, 55
 Arnesjö, Bo 350, 321
 Arnold, D. C. 350, 189
 — G. 351, 361
 — R. C. 350, 483
 Arnon, Daniel I. 350, 68
 Aronow, Lewis 350, 395
 Aronson, John N. 351, 220, 230
 Arora, Indira 350, 371
 Artamonova, Z. V. 351, 492
 Arthur, R. M. 351, 455
 Arturson, G. 351, 354
 Arurkar, Suresh K. 351, 79
 Asai, Yoshio 351, 130
 Asakura, Toshio 351, 307
 Asami, K. 350, 89
 Asano, Shuji 351, 321
 — Tomoyuki 351, 321
 Asato, Yukio 351, 157
 Ascher, Peter D. 350, 85
 Ash, Ronald J. 350, 127
 Ashford, Anne E. 350, 368
 Ashida, Kiyoshi 351, 23
 — T. 351, 91

Ashiru, G. A. 350, 384
 Ashmarin, I. P. 350, 394, 395
 Ashton, D. H. 351, 332
 Askari, S. H. Abid 350, 234
 Asker, Sven 350, 19, 83, 84, 85
 Aslanov, Kh. A. 351, 313
 Asnani, M. V. 350, 52
 Asp, Nils-Georg 350, 307
 Aspinall, D. 350, 83
 Assaykeen, T. A. 351, 43
 Atal, C. K. 351, 295
 Atala, Samy 350, 120
 Athley, William R. 350, 22
 Atencio, A. C. 350, 16
 Atidia, J. 351, 134
 Atkin, A. 351, 468
 Atkinson, P. W. 351, 292
 Atlavinyté, O. 351, 484
 Atton, F. Mervyn 351, 158
 Atwal, A. S. 351, 76
 Atwood, H. L. 351, 239
 — Harold L. 351, 239
 Atzet, Thomas 350, 191
 Aubé, C. 351, 401
 Aubel-Sadron, Geneviève 350, 408
 Aubry, J. 351, 492
 — Régine 350, 431
 Aucherbach, C. 351, 156
 Auer, L. 350, 38
 Augenstein, L. G. 350, 148
 August, Charles J. 350, 465
 Aulie, Arnfinn 351, 365
 Auroousseau, Bernard 351, 25
 Austin, Barbara 350, 164
 — Daniel F. 350, 32
 — Garth E. 350, 411
 Autar, K. 350, 424, 430
 Avakian, A. A. 350, 210
 — Z. A. 351, 232
 Avakyan, E. R. 351, 109
 Averbukh, L. A. 351, 150
 Avnimelech, Yoram 350, 100
 Awasthi, Y. C. 351, 306
 Axelrod, J. 351, 336
 — Julius 351, 41
 — Leonard R. 351, 89
 Ayala, Francisco J. 350, 90
 — G. F. 351, 331
 — Stephen C. 351, 499
 Ayesu-Offei, E. N. 351, 279
 Aylor, Donald E. 350, 69
 Aynedjian, Hagop S. 351, 432, 433
 Azariah, Jayapaul 350, 426
 A'zary, Edward P. 351, 90
 Azcurra, Julio M. 351, 439
 Ba, Ly Thi 350, 29
 Baas, P. 350, 355
 Baba, Yoshihiko 351, 45
 Babala, Jozef 351, 163
 Babes, Liliana 350, 439
 Babbitt, Merle F. 351, 73
 Babu, C. R. 350, 175
 Bacchetti, Silvia 350, 233
 Bachenheimer, S. L. 351, 203
 Back, Joan F. 351, 90
 Bacon, P. R. 350, 491

- Badawi, A. 351, 82, 84
 — H. K. 351, 352
 Baddiley, J. 351, 411, 414
 Badr, Sayed A. 350, 376
 Baenziger, Jaques 351, 291
 Baer, J. 350, 84
 Bässler, K. H. 351, 21
 Bäumlér, W. 351, 484
 Bagenal, T. B. 350, 192
 Bagger, Sven 351, 308
 Bahadur, J. 351, 350
 — K. 351, 295
 — Krishna 351, 232
 Bahal, Maya 350, 375
 Bahl, C. P. 350, 371
 Bahr, Gunter F. 350, 237
 Bailey, A. J. 350, 406
 — Ann 350, 406
 — B. K. 350, 121
 — F. J. 351, 147
 — R. G. 351, 158
 — Theodore N. 251, 495
 Bain, Odile 350, 261
 Bak, I. J. 350, 439
 Bakay, Bohdan 350, 313
 Baker, Barbara N. 351, 379
 — D. A. 350, 289
 — Kenneth F. 351, 265
 — Max L. 351, 205
 — P. C. 350, 313
 — P. J. 351, 319
 — R. David 351, 21
 — Richard H. 350, 167
 — W. V. 351, 12
 Bakshi, D. N. Guha 350, 32
 Bal, A. 351, 198
 Bala, K. R. 350, 117
 Balagura-Baruch, Sulamita
 351, 30
 Balansard, P. 350, 142
 Balashova, V. V. 351, 407
 Balbaa, S. I. 351, 286
 Balderrama, Norberto 350,
 467
 Baldwin, J. D. 350, 484
 — W. F. 351, 429
 Balinsky, Doris 351, 312
 Balint, A. 351, 421
 Balkow, K. 351, 120
 Ball, M. M. 350, 226
 Balla, P. 350, 136
 Ballard, Kathryn 351, 27
 Ballatine, J. A. 351, 228
 Ballesteros, Ana Maria 351, 235
 Ballesteros-Olmo, Antonio
 350, 412
 Ballinger, Royce E. 351, 490
 Ballou, Clinton E. 350, 216
 Balogh, Peter 350, 370
 Balogun, R. A. 351, 168
 Baluda, M. A. 350, 127
 — V. P. 350, 35
 Bamberger, E. S. 350, 409
 Bamps, Paul 350, 250
 Banaszak, Józef 351, 182
 Bancroft, F. C. 350, 161
 Bancu, A. 350, 439
 Bandler jr., Richard J. 351,
 466
 Banerjee, A. K. 350, 126
 — Barundeb 351, 485
 — R. N. 351, 354
 — S. K. 350, 120
 Bang, B. G. 350, 428
 — F. B. 350, 428
 Bank, Norman 351, 432
 Bankina, T. A. 350, 197
 Banks, P. 351, 442, 443
 Bannister, Peter 351, 476
 Bansal, H. C. 350, 372
 — Vinod K. 351, 432
 Banta, Benjamin H. 351, 159,
 256
 Bantock, C. R. 351, 484
 Baquar, S. R. 350, 234
 Baranska, W. 350, 131
 Barbe, L. 351, 465
 Barbier, M. 350, 336
 — Michel 350, 111
 Barbosa, Pedro 350, 2
 Barer, Gwenda R. 351, 172
 Bareth, Camille 350, 258
 Barker, A. V. 350, 380
 — D. C. 351, 413
 — Nancy 351, 421
 — R. 350, 319
 Barkham, John P. 351, 477
 Barksdale, Lane 350, 225
 Barland, Peter 350, 144
 Barlow, Bryan A. 350, 19
 — J. 350, 256
 — J. S. 351, 168
 — John 351, 391
 Barnard, R. A. 350, 288
 Barnes, David J. 350, 261
 Barnett, Beatriz Mazar 350,
 11
 — J. E. G. 350, 307
 Barofsky, J. 351, 368
 Baron, Carl 350, 220
 — M. 350, 438
 — P. 351, 17
 Barowicz, T. 351, 32
 Barr, Arnold B. 350, 92
 — Madelyn M. 350, 353
 Barrell, B. G. 351, 109
 — R. W. 350, 75
 Barritt, G. J. 351, 224
 — L. C. 350, 436
 Barron, J. R. 351, 12
 Barry, David H. 351, 17
 Bartes, S. F. 350, 226
 Barth, R. 351, 142
 Barth jr., R. H. 351, 36
 Barth, Robert H. 350, 466
 — Rudolf 350, 487
 Barthakur, N. 351, 475
 Bartholini, G. 351, 311
 Bartholomay, A. F. 351, 333
 Bartholomew, George A. 351,
 366
 Bartlett, B. O. 350, 197
 Bartlett jr., D. 351, 348
 Bartley, E. E. 351, 13
 — John A. 350, 46
 Bartnik, Victor G. 350, 500
 Barton, A. D. 350, 422
 — Robert W. 350, 412
 Barz, W. 350, 366, 370
 Basak, S. P. 350, 120
 Basile, Antonia 350, 3
 Basilico, Claudio 350, 130
 Baskin, Carol C. 351, 476
 — Denis G. 350, 428
 — Jerry M. 351, 476
 Bassett, J. M. 351, 52
 Bassin, R. H. 351, 326
 — Robert H. 351, 141
 Bastide, P. 351, 169
 Basu, A. K. 350, 31
 — R. N. 351, 258
 Batchelor, J. R. 350, 344
 Bate, G. C. 351, 474
 — Jean 351, 486
 — Raymond H. 351, 7
 Bates, Susan 351, 300
 Bateson, P. P. G. 350, 409
 Bath, Hans 350, 36
 Batkin, S. 351, 374
 Batra, S. C. 351, 243
 Batshaw, Mark L. 351, 14
 Batterton jr., John C. 350,
 177
 Battistotti, B. 351, 331
 Battle, Jane P. 350, 295
 Bauer, Karl 351, 148
 — W. 351, 291
 Baughn, R. E. 351, 133
 Baulieu, E. E. 351, 54
 Baum, B. R. 350, 247
 — Morrie 350, 479
 Baumgarten, A. 350, 344
 — R. 350, 13
 Baur, J. R. 350, 297
 Baxendale, Marilyn 351, 75
 Baxter, John D. 350, 396
 — R. 350, 207
 Bayer, H. 350, 106
 Bayley, H. S. 351, 55
 Bayly, E. J. 351, 460
 — Ian A. E. 351, 339
 Bazzaz, F. A. 350, 372
 Beabealashvily, R. Sh. 350,
 411
 Beach, S. A. 350, 95
 Beale, I. L. 351, 381
 Bealen, C. van 350, 177
 Beam, R. E. 350, 215
 Beames jr., Calvin G. 351,
 164
 Beard, D. 351, 200
 — J. W. 351, 200
 Bearn, Alexander G. 350, 206
 Beatty, William W. 351, 55
 Beaubaton, Daniel 350, 465
 Beauchamp, Charles 350, 325
 Beaumont, C. 351, 338
 — P. C. 351, 228
 Bechara, E. J. H. 351, 309
 Becher, H. H. 350, 176
 Beck, G. E. 351, 260
 — J.-P. 351, 118
 — J. Swanson 350, 347
 — Robert E. 350, 147
 Becker, B. 351, 248
 — C. Dale 351, 2
 — H. 350, 417

Becker, K. 350, 71
 — M. 350, 390
 — R. R. 350, 319
 — W. 351, 142
 — Willhelm 351, 338
 Beckett, S. 351, 364
 Beckwith, Jonathan R. 351, 153
 Bedini, Celina 350, 430
 Beek, E. G. van der 351, 213
 Beer, C. G. 351, 384
 — R. 351, 419
 Beerens, H. 351, 234, 418
 Beermann, W. 350, 207
 Beevers, Harry 350, 156
 Begemann, Herbert 351, 357
 Behal, Francis J. 351, 211
 Behnke, H.-D. 350, 170
 Beil, Cvarles E. 350, 77
 Beisvag, Tor 350, 245
 Bekhtereva, M. N. 351, 217, 226, 409
 Bélanger, André 350, 306
 Bell, E. A. 350, 371
 — J. V. 351, 497
 — P. R. 350, 245
 — Richard L. 351, 356
 — William J. 351, 36
 Belser, W. L. 351, 387
 Beltz, Carolyn K. 350, 246
 Belyaeva, M. I. 351, 123
 Benacerraf, Baruj 351, 317
 Ben-Arie, Zvi 351, 82
 Benbadis, Marie-Claude 350, 239
 Benda, Irmgard 350, 142
 Bendall, D. S. 350, 287
 Bender, Hans 351, 230
 Ben-Dov, Y. 351, 10
 Benedetti, Thomas 351, 337
 Beneke, G. 350, 452
 Beneš, J. 350, 369
 — K. 350, 288
 — P. 351, 26
 Bennett, Terence 350, 51
 Benjamin, Richard K. 351, 398
 Benington, F. 350, 145
 Benirschke, Kurt 350, 235
 Ben-Ishai, R. 351, 96
 Benkert, O. 350, 391, 450
 Bennett, David H. 351, 490
 — E. O. 350, 216
 — E. P. 351, 313
 Benöhr, H. C. 350, 16
 Bensch, Cl. 351, 465
 Benson, A. A. 351, 18
 — Charles E. 351, 223
 — N. R. 351, 258
 Benton, Allen W. 351, 170
 Bentrup, Friedrich-Wilhelm 350, 227
 Bentinen, Lee C. 350, 94
 Ben-Tuvia, A. 351, 157
 Benveniste, Pierre 350, 337
 Benwitz, Gertrud 350, 252
 Ben-Yehoshua, S. 350, 504
 Benzer, H. 351, 419
 Benzonana, G. 351, 297

Benzonana, Gilbert 350, 321
 Ber, Artur 351, 380
 Beran, Robert L. 350, 59
 Beranger- Novat, Nicole 350, 186
 Bérault, Annette 351, 45
 Berden, J. A. 350, 326
 Berezin, I. V. 350, 306, 399
 Berezina, E. K. 351, 148
 Berg, Jerry S. Van de 350, 431
 — M. A. van den 351, 71
 — Paul 351, 150
 Berger, Edward M. 350, 20
 — Eugene Y. 351, 31
 — H. 351, 381
 — Nathan A. 351, 91, 92
 — U. 350, 226
 — Ulrich 350, 226
 Bergmann, Felix 351, 465
 — Hans-Heiner 351, 184
 — Harry 350, 186
 Bergmann-Schanz, Gisela 350, 435
 Bergner, H. 351, 24
 Berjak, Patricia 350, 375
 Berigari, M. S. 351, 296
 Berke, E. 351, 415
 Berkowitz, D. 351, 231
 Berkson, Burton M. 350, 158
 Berland, Björn 351, 4
 Berlin, Richard D. 350, 148
 Berlowitz, Laurence 350, 159
 Berlyn, Mary B. 350, 334
 Berman, A. J. 351, 374
 — Doreen 351, 374
 — M. 351, 33
 — Myra 351, 152
 Bern, Howard A. 351, 49
 Bernaldez, F. Gonzalez 350, 234
 Bernard, Alain 350, 358
 — Jacqueline 351, 145
 — Théophile 350, 293, 370
 Bernardis, Lee L. 351, 27
 Bernhard, G. 350, 309
 Bernheim, Frederick 351, 211
 — N. J. 351, 107
 Berns, Michael W. 350, 443
 Bernstein, Leon 350, 65
 — Seymour 350, 336
 Berrie, A. M. M. 350, 78, 188
 Berrill, Michael 350, 468
 Berry, Charles R. 351, 271
 — J. 351, 252
 — Michael N. 351, 301
 — R. J. 351, 493
 — Wade L. 350, 100
 Berş, E. P. 351, 157
 Bertault, R. 350, 137
 Berthold, K. 351, 46
 Berthland II., A. U. 350, 318
 Bertrand, P. V. 350, 91
 Berüter, Josef 350, 117
 Bescol-Liversac, J. 350, 283
 Bepalova, N. V. 351, 73
 Beteta, P. 351, 407
 Betsch, Carla J. 350, 210
 Beugelmans, R. 350, 120

Beutner, E. H. 350, 342
 Beviz, Andras 351, 27
 Bew, Margaret 351, 391
 Beyers, Robert J. 351, 60
 Beytout, D. 351, 169
 Bhai, Idrees 351, 22
 Bhalla, P. R. 350, 189
 — Prithvi 350, 73
 Bhargava, V. K. 351, 451
 Bharier, M. A. 350, 215, 347
 Bhaskaran, R. 351, 275
 Bhatia, J. S. 350, 315; 351, 287
 Bhatnagar, L. G. 351, 265
 Bhatt, J. G. 350, 27
 — Pravin N. 351, 204
 Bhattacharyya, P. K. 351, 227
 Bhumbala, D. R. 350, 99
 Bianco, Maria Ausilia 350, 81
 Bick, Hartmut 350, 496
 Bidault, Michel 350, 30
 Bidwell, R. G. S. 350, 362
 Bieber, Heidi 350, 463
 Biedermann, M. 351, 238
 Biedler, J. L. 350, 229
 Bječović, M. 351, 454
 Biehn, W. L. 351, 218
 Bielak-Oleksy, Teresa 351, 177
 Bjeldanes, L. F. 350, 120
 Bieleski, R. L. 350, 66
 Bielka, H. 350, 341
 Biewald, Gustav-Adolf 351, 373
 Bigelow, Charles C. 351, 90
 Biggins, John 351, 214
 Biggs, R. H. 350, 503, 504
 — Susanne 350, 169
 Bilderback, David E. 350, 298
 Bilewicz-Pawińska, Teresa 351, 182
 Bilkovich, F. R. 351, 68
 Billa, S. P. 351, 295
 Billard, R. 350, 41
 Billardon, Claude 350, 17
 Binaghi, R. 351, 316
 Bindon, B. M. 350, 194, 196
 Bino, T. 351, 309
 Bintz, Gary L. 351, 342
 — Lorelei B. 351, 342
 Björklund, Anders 350, 433
 Björndal, Håkan 350, 219
 Birch-Andersen, A. 351, 403
 — Aksel 351, 404
 Birdsall, D. Alan 350, 312
 Birk, Robert J. 350, 135
 Birkenbeil, Heiner 351, 35
 Birkett, Donald J. 351, 388
 Biro, Carlos E. 351, 129
 Birshstein, T. M. 350, 404
 Birstein, V. J. 350, 261
 Birt, L. M. 350, 436
 Bischoff, Erwin 351, 101
 Biserte, G. 351, 90
 Bishop, C. T. 351, 321
 — D. G. 350, 216
 — J. O. 351, 94
 — P. O. 351, 383
 Bissell, Mina J. 351, 220

- Bisserru, B. 351, 501
 Biswas, N. M. 351, 49
 Bitny-Szlachto, S. 350, 307
 Bito, Yukio 351, 201
 Bittar, Edward 350, 145
 Bittner, George D. 351, 239, 445
 Black, A. L. 350, 303
 Black jr., Clanton C. 350, 284
 Black, I. B. 351, 336
 — Ira B. 351, 440
 — Lindsay W. 351, 187
 — Richard G. 350, 57
 — S. H. 351, 402
 — Simon 351, 118
 — William J. 351, 389
 Blackburn, T. H. 351, 211
 Blackman, K. 351, 199
 Blähsner, S. 350, 276
 Blair, D. G. R. 351, 113
 — Phyllis B. 351, 326
 — Terence T. 350, 400
 Blake, Norman J. 351, 38
 Blakely, N. 350, 200
 Blakemore, William S. 350, 353
 Blanden, R. L. 351, 203
 Blank, F. 351, 321
 — M. L. 351, 300
 Blasi, Francesco 350, 412
 Blass, Elliott M. 351, 14
 Blaszkowski, T. P. 351, 41
 Bleeker, J. D. J. W. 351, 422
 Blinn, Dean W. 350, 495
 Bliss, David K. 350, 484
 — L. C. 351, 474, 482
 Bloch, Kurt J. 351, 131
 Bloom, F. E. 351, 444
 Bloomberg, W. J. 351, 274
 Blümcke, S. 350, 449
 Blum, J. J. 350, 314, 315
 — Jean 351, 400
 — M. S. 351, 293
 — Murray S. 350, 115
 Blumauerová, M. 350, 141; 351, 330
 Blumberg, W. E. 351, 307
 Blume, K. G. 350, 16
 Blumenbach, Johann Friedrich 350, 201
 Blumer, M. 351, 295
 Blumfield, M. 350, 274
 — Marianne 350, 274
 Blyth, Carol A. 350, 395
 Board, P. A. 350, 489
 Boardman, N. K. 350, 150, 285
 Boarer, C. D. H. 351, 499
 Bobrovskaya, T. A. 350, 135
 Bocci, Velio 351, 24
 Boch, R. 351, 293
 Bocharov, A. F. 351, 139
 — S. N. 350, 135
 Bock, Eberhard 351, 417
 — Walter J. 350, 49
 Bockmann, H. 350, 302
 Bocquet, Ch. 350, 425
 — Charles 351, 6
 Bodea, C. 351, 291
 Bodnaryk, Robert P. 351, 38
 Böck, Peter 350, 274
 Boedts, F. 350, 3
 Böhm, Gustav-Adolf 351, 35
 Bölcsföldi, George 351, 108
 Bönicke, R. 351, 162
 Boer, A. J. E. de 350, 234
 Boesch, Donald F. 350, 492
 Bösel, Rainer 350, 47, 48
 Böszörményi, Z. 350, 65
 Boezi, J. A. 351, 110
 Bogdanski, Donald F. 351, 446
 Bogomolova, N. N. 351, 194
 Boguslawski, Wiktor 351, 272
 Bohlmann, Ferdinand 351, 294, 295, 296
 Bohllool, B. B. 351, 400
 Bohm, Bruce A. 350, 118
 Bohr, David F. 351, 176
 Bohus, B. 350, 482; 351, 46
 Boice, Robert 350, 471
 Boisseau-Lebreuil, M. T. 351, 419
 Bolaños, Oscar 351, 502
 Boldt, A. 341, 228
 — Wolfgang 351, 373
 Bolognari, Arturo 350, 437
 Boltovsky, Estheban 350, 456
 Bombardelli, E. 350, 121
 Bon, Marcel 350, 138
 Bonati, A. 350, 121
 Bond, G. 350, 76
 — H. A. 351, 73
 Bongers, Jürgen 351, 169
 Bonissol, Christiane 351, 267
 Bonner jr., W. D. 350, 152, 287
 Bonnet, A. 350, 304
 — J. 351, 111
 Bonstein, Herbert S. 350, 341
 Boon, Thierry 350, 348
 Boone, C. 351, 199
 — Ch. W. 350, 229
 Boos, Julius, O. 350, 24
 Booth, Tom 350, 139; 351, 399, 401
 Boots, Marvin R. 350, 330
 Bopp, Martin 350, 296
 Bora, P. C. 350, 200
 Bordás, B. 351, 271
 Bordon, Jacques 350, 436
 Borg, Pekka J. V. 351, 482
 Borgaonkar, Digamber S. 350, 17
 Borhese, Elio 350, 283
 Borisova, L. V. 351, 478
 Bornman, C. H. 350, 372
 Bornö, C. 351, 171, 343, 344
 Bornstein, Paul 351, 98
 Borodulina, Yu. S. 351, 408
 Borrás, María Teresa 350, 349
 Borrelli, Domenico 351, 63
 Borst, Piet 350, 389
 Bory, P. 350, 168
 Bosch de Aguilar, Philippe van den 351, 48
 Bose, T. K. 351, 258
 Boshier, S. K. 351, 375
 Boshkov, V. M. 350, 332
 Boss, N. 350, 109
 Bothorel, Pierre 350, 147
 Bottazzi, V. 351, 331
 Bouček, Zdeněk 351, 12
 Boucher, R. 351, 43
 Bouchet, Philippe 350, 27
 Boudet, A. 350, 334; 351, 283
 — Alain 350, 311
 Bouges, Bernadette 350, 69
 Bough, Wayne A. 350, 73
 Boulanger, P. 350, 305
 Bournai, C. 351, 192
 Bourdu, Robert 350, 289, 300
 Bourillon, R. 351, 291
 Boutry, Jean-Luc 350, 111
 Bouyard, P. 350, 142
 Bové, Joseph Marie 351, 267
 Boven, C. P. A. van 351, 135
 Bovet, Jacques 351, 371
 Bovey, R. W. 350, 297
 Bowden, Bernard N. 350, 355
 — D. M. 351, 19
 — J. 350, 138
 Bowen, J. D. 350, 432
 — J. M. 351, 201
 Bowers, Blair 351, 413
 Bowersox jr., O. C. 351, 193
 Bowes, George 350, 181
 Bown, A. W. 350, 368
 Bowsher, David 350, 270, 272
 Boyd, Claude E. 351, 476
 — Eugene S. 351, 463
 — R. J. 350, 351
 Boyer, Nicole 350, 82, 298
 Bozarth, R. F. 351, 267
 Brachet, Philippe 350, 350
 Bracker, C. E. 350, 207
 — Charles E. 351, 407
 Bradbeer, J. W. 350, 290
 Bradley, G. W. 351, 422
 — Muriel V. 350, 502
 Bradshaw, William E. 351, 335
 Brady, Robert N. 351, 301
 — U. Eugene 350, 425
 Bragg, P. D. 351, 411
 Brain, Carolyn L. 350, 475
 — K. R. 350, 116, 295
 Bram, S. 350, 404
 Bramlage, W. J. 350, 297
 Bramuglia, N. 351, 430
 Bramwell, David 350, 30
 Brand, Geoffray W. 351, 339
 — J. 350, 67
 — M. C. 350, 385
 Branden, C. van den 350, 43
 Brander, K. M. 350, 486
 Brandschaft, P. 351, 199
 Brandt, Walter E. 351, 196
 Branny, J. 350, 134
 Brantner, H. 351, 206, 215
 Branton, Daniel 350, 190
 Branzoli, Umberto 351, 303
 Bratt, M. A. 351, 141
 Brattegard, Toxleiv 351, 7
 Braun, Clait E. 351, 4

- Braun-Blanquet, J. 351, 88
 Brauner, L. 350, 189
 Braunstein, A. E. 350, 398
 Bray, R. C. 350, 407
 Braylan, R. C. 351, 325
 Brazzuna, H. 351, 353
 Bredberg, Göran 350, 452
 Bredt, W. 351, 397
 Breg, W. R. 350, 17
 Brehmeyer, Bette Ann 351, 223
 Breider, Hans 351, 259
 Brekke, John E. 350, 117
 Bremer, Hans 351, 121
 Brenk, G. van 350, 299
 Bresinsky, A. 350, 361, 351, 228
 Bretschneider, T. J. 351, 421
 Brett, J. R. 351, 14
 — Irene I. 351, 357
 Bretthauer, R. K. 351, 106
 Bretz, William L. 351, 347
 Breuer, Heinz 351, 311
 Brewer, George J. 350, 13
 Brewer jr., H. Bryan 351, 292
 Brice, R. E. 350, 307
 Bridgers, W. F. 351, 441
 Bridges, C. D. B. 351, 379
 Bridle, P. 350, 116
 Briggs, G. E. 350, 284
 Brin, G. P. 350, 69
 Brink, R. Alexander 350, 12
 Brinkman, F. G. 351, 431
 Bristow, J. Michael 350, 177
 Britton, M. P. 351, 272
 Broad, Allen J. 350, 458
 Broberg, Saara 351, 441
 Brockman, J. S. 350, 197
 Brodal, A. 350, 237
 Brodaty, Elizabeth 351, 144
 Brodnitz, Michael H. 350, 117
 Brodsky, William A. 351, 341
 Brody, G. 351, 234
 — Theodore M. 351, 310
 Broekhuizen, S. 351, 70
 Brongersma, L. D. 350, 488
 Bronskil, Patricia M. 351, 408
 Bronson, F. H. 350, 482
 Brookhart, John M. 351, 249
 Brooks, D. E. 350, 98
 — John B. 350, 136
 — Marion A. 351, 146
 — R. R. 350, 111
 — Robert E. 350, 35
 — S. C. 350, 333
 — V. B. 351, 468
 Brookshire, Kenneth H. 350, 482
 Broome, Leopold A. 351, 336
 Brot, Nathan 351, 120
 Broughton, W. J. 351, 283
 Brown, Albert T. 351, 391, 223
 — D. J. 350, 297
 — D. M. 351, 475
 — Douglas 350, 320
 — E. S. 351, 60
 — Edward H. 351, 365
 Brown, G. Eldon 351, 415
 — G. K. 350, 356
 — George Gordon 350, 88
 Brown jr., George W. 350, 221
 Brown, J. A. M. 350, 378
 — J. C. 350, 344; 351, 118
 — J. P. 350, 211
 — K. S. 350, 14
 — Keith 350, 406
 — Larry N. 351, 494
 — Lyle R. 315, 154
 — R. H. 350, 218
 Brown jr., R. M. 350, 207
 Brown, W. V. 351, 292
 — William P. 351, 229
 Brownlee, G. G. 351, 95
 Brownman, L. G. 350, 194
 Brox, D. 350, 5
 — Dieter H. 351, 101
 Brubaker, P. E. 351, 107
 Bruce, J. I. 350, 255; 351, 66
 — Victor G. 351, 423
 Brüggemann, J. 351, 17
 Bruemmer, J. H. 350, 309
 Bruley, D. F. 350, 423
 Brummel, Marvin C. 350, 319
 Brum-Zorilla, N. 350, 235
 Brun, Francine 351, 114
 Brunet, P. C. J. 351, 427
 Brunetti, Oscar A. 351, 500
 Bruniquel, S. 351, 339
 Brunnemann, H. 350, 130
 Bruno, Z. 351, 253
 Brunori, Maurizio 351, 303, 308
 Brunschede, Horst 351, 121
 Brunt, A. A. 350, 125
 — Alan A. 351, 269
 — R. V. 350, 108
 Brusilow, Saul W. 350, 269
 Bruton, Robert D. 350, 275
 Bryan, John H. D. 350, 242
 — W. Craig 350, 504
 Bryant, J. A. 350, 389
 Brydak, L. 351, 139
 Brzosko, Withold Józef 351, 205
 Buchenauer, H. 351, 277
 Buchowicz, Jerzy 351, 312
 Buchwald, Jennifer S. 351, 467
 Buckley, N. M. 351, 360
 — S. M. 351, 195
 Budek, I. 350, 352
 Budgell, Philip 351, 365
 Budilova, E. V. 351, 392
 Büllbring, Edith 351, 242
 Bünemann, G. 350, 384
 Buescher, Edward L. 351, 202
 Bütterich, D. 350, 242
 Buggy, J. 350, 80
 Bujorean, George 351, 88
 Buisson, Bernard 351, 423
 Bukhlaeva, B. Ya. 351, 312
 Bukovac, M. J. 350, 82
 Bukovinszky, Anna 350, 34
 Bulba, A. 351, 325
 Bull, Alan T. 350, 331
 Bullough, W. S. 350, 243
 Bulnheim, H.-P. 350, 253
 Bunch, W. 351, 252
 Bungay III, H. R. 350, 423
 Bunn, C. R. 351, 409
 — Clive L. 350, 151
 Bunt, J. S. 350, 180
 Burch, G. E. 351, 193
 — J. B. 351, 3
 Burchard, Robert P. 350, 163
 Burckhardt, H. 350, 93
 Burdon, M. G. 351, 91
 Burgdorfer, W. 351, 497
 Burger, R. E. 351, 347
 Burges, H. D. 351, 498
 Burgess, E. E. 351, 60
 — J. 350, 239
 Burgos, J. 350, 144
 Burka, Edward R. 351, 124
 Burke, D. C. 351, 135
 — William 351, 239
 Burkhardt, K. 351, 318
 Burkholder, G. D. 350, 160
 Burlington, Roy F. 351, 368
 Burmester, B. R. 351, 203
 Burnell, James M. 351, 15
 Burns, F. J. 350, 239
 — V. W. 350, 161
 Burris, R. H. 350, 495
 Burrows, W. J. 350, 74
 Bursey, Charles R. 351, 358
 Burtis, C. A. 350, 107
 Burton, J. D. 350, 487
 — R. L. 351, 80
 Busch, Harris 351, 116
 Buser, Fritz 351, 140
 Bush, B. M. H. 351, 372
 Bussing, William A. 350, 499
 Bustin, Michael 350, 402
 Buteau jr., G. H. 351, 282
 Butenko, O. M. 351, 9
 — R. G. 350, 365
 Butler, G. W. 350, 117
 — Mary Ann 351, 150
 — P. J. 351, 346
 — P. J. G. 351, 189
 Butterworth, J. H. 351, 165
 — Peter H. W. 350, 410
 Butukhanov, V. V. 351, 252
 Buzcu, N. 351, 236
 Bycroft, B. W. 351, 329
 Bygrave, F. L. 350, 154
 Bykova, M. A. 351, 148
 Bykovsky, A. F. 351, 139, 198
 Bynum, T. E. 351, 350
 Byrd, Jenny B. 350, 115
 Bystrov, M. I. 351, 293
 Cabib, Enrico 351, 224, 413
 Cachon, Jean 350, 252
 — Monique 350, 252
 Cadena, Alberto 351, 256
 Cailleux, Roger 351, 406
 Cain, R. F. 351, 399
 Calas, André 351, 449
 Calcandi, I. 351, 294
 — V. 351, 294
 Calder, D. M. 350, 20

- Caldwell, M. 350, 286
 Calhoun, Wheeler 350, 303
 Callaghan, John C. 350, 147
 Callahan, C. J. 350, 195
 Callegarini, Carlo 351, 159
 Calley, A. G. 351, 394
 Callies, Duane 350, 473
 Callup jr., Gordon G. 350, 473
 Calonge, F. D. 351, 279
 Calvi, Marina 351, 44
 Cama, H. R. 351, 162
 Cambar Roger 350, 450
 Camerini-Otero, R. D. 351, 188
 Cameron, Ann M. 351, 429
 — D. 351, 329
 — D. G. 350, 312
 — James N. 351, 345
 — R. J. 350, 80
 Cammack, R. 351, 305
 Cammarata, Arthur 351, 330
 Cammermeyer, Jan 350, 33
 Campbell, A. D. 351, 69
 — C. K. 351, 407
 — E. 350, 50
 — I. 350, 137
 — L. Leon 351, 154, 302
 — W. A. 351, 401
 Campeanu, Lucia 350, 439
 Camporesi, E. 351, 346
 Canelli, Edmondo 351, 60
 Canelo, Eliana S. 350, 350
 Canessa, O. M. 351, 439
 Canguilhem, B. 351, 368
 Cannata, F. 350, 437
 — M. A. 350, 273
 Canning, Elizabeth U. 351, 498
 Cantino, D. 350, 278
 — E. C. 350, 212
 Cantor, M. H. 350, 457
 Canvin, D. T. 350, 297; 351, 474
 Capano, A. 351, 353
 Capeocchi, Mario R. 351, 121
 Capella, Carlo 350, 2
 Caplan, A. I. 350, 97
 Caporello, David 350, 361
 Capponi, M. 350, 348
 Caraffa Braga, E. 351, 174
 Caramiello, Lomagno, Rosanna 350, 81
 Cardell jr., Robert R. 350, 440
 Cardo, Bernard 351, 437, 462
 Cardwell, Rick D. 351, 351
 Carey, Francis G. 351, 364
 Carfagna, M. 350, 333
 Carlquist, Sherwin 350, 357
 Carlson, Lester W. 350, 362
 — William 350, 200
 Carmeli, R. 350, 104
 Carmeliet, E. 351, 361
 Carmignani, Maria Pia Albanese 350, 41, 437
 Carminatti, Héctor 350, 312
 Carpenter, Edward J. 350, 488
 Carr, D. J. 350, 74, 247
 Carr, J. J. 351, 52
 — Stella G. M. 350, 247
 Carricaburu, Pierre 351, 377
 — P. J. 350, 301
 Carrico, Robert J. 351, 306
 Carrière, Serge 351, 174
 Carroll, Dana 351, 99
 — P. J. 350, 301
 Carter, B. G. 350, 342
 — Paul 350, 107
 — R. B. 350, 438
 — R. C. 350, 311
 — R. L. 350, 129
 Carthon, Margaret 350, 465
 Carton, Yves 351, 6
 Carver, Diane D. 351, 331
 Casado Perez, S. 351, 43
 Casey, Helen L. 351, 204
 Casimir, M. J. 351, 429
 Caspar, D. L. D. 350, 5; 351, 188
 Casper, Rudolf 351, 269
 Caspersson, T. 350, 158
 Castagnou, F. 351, 148
 Castelfranco, Paul A. 350, 71, 366
 Castell, R. 350, 484
 Castells, James J. 351, 120
 Cassier, P. 351, 36
 Castro, A. 351, 149
 Catcheside, D. G. 350, 164
 Cater, Margot S. 351, 150
 Catesson, Anne-Marie 350, 75
 Catsimpoalas, Nicholas 350, 105
 Caughley, Graeme 350, 91
 Caywood, Betty E. 350, 340
 Cazal, Mireille 351, 38
 Cazala, Pierre 351, 462
 Cedergren, E. 350, 270
 Ceglowski, Walter S. 350, 128, 129; 351, 200
 Celso, Michael B. 351, 463
 Cepurneek, Carl P. 350, 112
 Cerejido, M. 350, 148; 351, 340
 Cerilli, James 350, 99
 Černá, J. 350, 141
 Cerny, J. 351, 131
 — Vladimír 351, 69
 Cervellati, P. 351, 460
 Cervetto, L. 351, 460
 Cevese, A. 351, 174
 Cha, Sungman 350, 306
 Chabot, J. F. 351, 200
 Chadwick, A. 350, 115
 — Arthur V. 350, 369
 Chahl, J. S. 350, 108
 Chaimovitz, Moshe 351, 465
 Chain, Richard K. 350, 68
 Chaix, P. 351, 410
 — Paulette 350, 110
 Chakrabarty, C. H. 351, 162
 Chakrabarty, Ila 351, 359
 Chakraborty, D. P. 350, 120
 Chakravarti, R. N. 350, 120
 Chakraverty, R. K. 350, 199
 Chalmers, N. R. 350, 483
 Chaloner, W. G. 350, 247
 Chaloupka, J. 351, 220
 Chambers, L. A. 351, 227
 — T. C. 350, 247
 Chambolle, Pascal 350, 450
 Chamoles, N. 351, 392
 Chan jr., H. T. 351, 282
 — Harvey T. 350, 117
 Chan, Hooi Har 351, 431
 — K. E. 350, 460
 — Lawrence 350, 220
 — S. T. H. 350, 193
 — Sunney I. 350, 390
 — Teh-sheng 350, 412
 Chan-Palay, Viktoria 350, 59, 271
 Chance, B. 351, 306, 308
 — Britton 351, 307
 Chandler, H. M. 350, 352
 Chandu-Lall, J. A. 351, 449
 Chaney, S. Q. 351, 309
 Chang, C. C. 351, 54, 337
 — F. N. 351, 117
 Chang jr., Henry 350, 343
 Chang, P. 350, 460
 — P.-C. 351, 229
 — T. S. K. 351, 282
 — Thomas S. K. 350, 117
 — Y. 351, 232
 — Y. C. 351, 253
 Chanley, J. D. 350, 460
 Chanock, Robert M. 351, 135, 199
 Chanter, D. O. 350, 21
 Chaplin, C. E. 351, 78
 Chapman, D. 350, 5
 — Faylla 350, 431
 — G. B. 350, 211
 — H. C. 351, 72
 — Kent M. 350, 431
 — Mark L. 351, 31
 — R. A. 351, 360
 Carbonneau, R. 351, 18
 Chari-Bitron, A. 351, 309
 Charlier, Michel 351, 96
 Charrel, J. 350, 125
 Chase, T. 351, 295
 Chassard-Bouchaud, Colette 350, 8
 Chatterjee, A. K. 351, 226
 — S. K. 350, 188
 — Samar 350, 457
 Chatterji, U. N. 350, 73, 186
 Chaturvedi, R. P. 350, 278
 Chaudhuri, S. Dutta 351, 234
 Chaudonneret, Jean 350, 430
 Chauveau, J. 351, 92
 Chauvet, Jacqueline 351, 47
 — Marie-Thérèse 351, 47
 Chavin, Walter 351, 40
 Chawan, D. D. 350, 72
 Chayen, R. 350, 109
 Chebotar, N. A. 350, 409
 Chebotarev, V. V. 351, 198
 Chekova, V. V. 351, 322
 Chen, David 350, 295
 — F. Y. 351, 351
 — John H. 350, 311
 — L. 350, 337

Chen, R. 350, 379
 — Yi-der 350, 147
 Cheniae, George M. 350, 179
 Chenulu, V. V. 351, 269
 Chepko, James 351, 335
 Cheresharov, L. 350, 195
 Cherif, Abdelkader 350, 79
 Cherkesova, G. V. 351, 409
 Cherkin, Arthur 350, 477
 Chermann, Jean-Claude 351, 326
 Cherniack, N. S. 351, 349
 Cherniadiiev, I. I. 351, 213
 Cherniakhovskaia, I. Iu. 351, 69
 Chernitzky, E. A. 351, 415
 Chernov, I. A. 350, 69
 Chernyshova, T. F. 351, 63
 Cherry, R. J. 350, 5
 Chertkov, J. L. 350, 237
 Chervinski, J. 350, 500
 Chesbro, William 351, 225
 Cheshier, G. B. 351, 245
 Cheshik, S. G. 351, 328
 Chesterman, F. C. 350, 129
 Chesterton, C. James 350, 410
 Chet, Ilan 350, 225
 Chhatpar, H. S. 350, 309
 Chiang, Kwen-Sheng 351, 115
 Chichester, C. O. 350, 184
 Chieffi, G. 350, 44
 Chien, C. Y. 351, 401
 — Paul K. 350, 431
 — Shu 351, 353
 Chiewsilp, Dumrong 351, 196
 Child, J. J. 350, 85
 Childress, James J. 350, 487
 Chinerman, Jakub 351, 436
 Chinnayya, B. 350, 498
 Chinoy, N. J. 351, 165
 Chiodi, Hugo 351, 356
 Chiou, C. Y. 351, 255
 Chirgadze, Yu. N. 351, 91
 Chirigos, Michael A. 351, 325
 Chism, K. 351, 322
 Chittleborough, R. G. 350, 492
 Chiu, K. W. 351, 54
 Chiykowski, L. N. 351, 82, 272
 Chmielewski, Wit 351, 78
 Chmielowski, J. 351, 93
 Chodroff, Susan 351, 105
 Choe, S. 350, 492
 Choi, Sun Young 350, 17
 — Y. E. 351, 4
 — Yong C. 351, 116
 — Young Sung 350, 144
 Cholnoky, Gabriella 351, 366
 Chomczyński, P. 350, 416
 Chong, Calcin 350, 366
 Chong-Jin, Goh 350, 183
 Chopikashvili, P. V. 351, 488
 Chopra, C. S. 350, 120
 Chorazy, M. 351, 93
 Chorley, R. H. V. 351, 259
 Chorvath, Branko 350, 321
 Chothia, Cyrus 351, 448
 Choudhury, J. M. 350, 176

Choudhury, P. C. 350, 491
 Chowdhury, S. H. 350, 260
 Chrambach, A. 350, 105; 351, 281, 282
 Chrétien, M. 351, 421
 Christensen, A. Kent 350, 391
 Christenson, R. K. 351, 51
 Christian, Frederick A. 351, 2
 — J. H. B. 351, 229
 Christiansen, Erik 351, 182
 Christie, W. H. 351, 300
 Christman, J. K. 350, 414
 Christopher, C. W. 351, 114
 — S. 351, 193
 Christy, A. L. 350, 69
 Chuang, T. F. 351, 306
 — Tsan-Iang 350, 77
 Chumikina, L. V. 350, 414
 Chung, Shiao-Ta 351, 302
 Church, N. S. 350, 264
 Chvojka, L. 350, 369
 Ćiampor, F. 351, 197
 Ćifonelli, J. A. 350, 317
 Cihák, R. 350, 267
 Cilenio, G. 351, 309
 Cimanowski, Jan 351, 276
 Ciodhia, Victor 351, 12
 Cionini, Pier Giorgio 350, 189
 Cittadini, A. 351, 306
 Clabough, Jeanne W. 350, 274
 Clairambault, P. 350, 43
 Clancey, P. A. 351, 160
 Clapp jr., J. G. 350, 382
 Clare, B. G. 351, 279
 Clark, B. F. C. 350, 415
 — George 350, 1
 — H. Fred 351, 142
 — Helen E. 351, 22
 — K. W. 351, 259
 — William G. 350, 107
 Clarke, Colin H. 350, 12
 — Ian C. 350, 421
 — K. U. 351, 167
 — Robert L. 350, 121
 Cleave, A. J. 351, 291
 Cleland, B. G. 351, 382
 — Robert 350, 79
 — W. W. 351, 312
 Clem, L. William 351, 131
 Clement-Metral, J. D. 350, 179
 — Jenny 351, 417
 Clemetson, C. A. B. 351, 52
 Clerc, Bernadette 351, 65
 Clercq, Erik de 351, 136
 — S. W. G. de 351, 57
 Clifford, P. 351, 328
 Clothier, S. E. 351, 146
 Cloudsley-Thompson, J.
 Anne 351, 365
 — J. L. 351, 365
 Coates, Robert M. 350, 122
 Cobb, Cully A. 351, 27
 — J. L. S. 350, 51
 — J. Stanley 350, 492
 Cobos, A. 351, 12
 Cocchi, Daniela 351, 426
 Codd, A. A. 351, 148

Code, Charles F. 351, 241
 Coe, J. E. 350, 340
 Coffee, Gloudina 351, 9
 Coffino, P. 350, 228
 Coggeshall, Richard E. 350, 87
 Coggi, Guido 350, 151
 Cohen, Leonard H. 351, 97
 — Samuel 351, 10
 — Saul G. 350, 400
 — Y. 351, 415
 Cohn, Melvin 350, 396
 Coid, C. R. 350, 32
 Cole, Garry T. 350, 222
 — H. 351, 276, 277
 — J. S. 350, 223
 — June L. 350, 133
 — R. David 351, 97
 Coleman, Cynthia H. 350, 285
 — David C. 351, 75
 — R. 350, 45
 Colglazier, M. L. 351, 502
 Collette, Bruce B. 350, 37
 Colley, Fredrick C. 351, 1
 Colli, Walter 351, 115
 Collias, Elsie C. 350, 471
 — Nicholas E. 350, 471, 472
 Collier, George H. 350, 478
 — P. D. 350, 107
 Collins, R. P. 350, 385; 351, 296
 — Ruth-Ann 351, 470
 — William E. 350, 338
 Collins-Thompson, D. L. 350, 321
 Colliva, Valeri 350, 20
 Colombo, Lorenzo 351, 49
 Colvin, J. Ross 350, 248
 Colwell, R. E. 350, 417
 — R. R. 350, 211
 Comb, Donald G. 350, 94
 Combes, Cl. 351, 500
 — Claude 351, 65
 Combier, H. 350, 119
 Combre, A. 351, 169
 Combs jr., Robert L. 351, 74
 Côme, Daniel 350, 78
 Comeau, A. 350, 465
 Comfurius, P. 351, 298
 Comings, David E. 350, 167, 351, 94
 Common, R. H. 351, 53
 Comorosan, S. 350, 306
 Conacher, H. B. S. 351, 287
 Cone, James L. 350, 419
 Congg, Nguyen Van 350, 17
 Connock, M. J. 350, 232
 Connolly, J. D. 351, 295
 Connors, Michael J. 351, 304
 Conrad, D. 350, 165
 Constabel, F. 350, 292
 Contacos, Peter G. 350, 338
 Contandriopoulos, Juliette 350, 175
 Content, J. 350, 126
 Conti, S. F. 350, 211
 Cook, A. A. 351, 269
 — Jennifer M. 351, 310
 — Margery L. 351, 145

- Cook, P. A. 350, 491
 — P. R. 350, 10
 — Robert T. 350, 146
 Cooke, I. M. 350, 432
 — Patricia 350, 16
 — R. C. 351, 229
 — R. G. 350, 116
 Coomans, A. 351, 4
 Coon, Minor J. 350, 319, 327
 Cooney, D. A. 351, 284
 — Marion K. 351, 193
 Cooper, A. J. 350, 384
 — Alan D. 350, 388
 — Arthur W. 350, 186
 — J. I. 351, 191
 — R. A. 351, 223
 Copeland, James C. 351, 154
 Corballis, M. C. 351, 381
 Corbin, J. D. 350, 309
 Córdoba, Félix 351, 128
 Corey, E. J. 350, 114
 Corgan, J. N. 350, 503
 Corina, D. L. 350, 307
 Corley, R. H. V. 350, 372
 Cornell, R. 351, 469
 Cornish, Anne S. 351, 223
 Cornish-Bowden, Athel 350, 306
 Cornwell, David G. 351, 289
 Corrodi, Hans 351, 442
 Corry, Janet E. L. 351, 231
 Cory, Lawrence 350, 17
 Coscia, C. J. 351, 312
 Cosens, Derek 351, 378
 Costa, Erminio 351, 441
 Coste, Joan 351, 88
 Costin, Jimmy C. 351, 175
 Cough, Terry L. 351, 170
 Coukoulis, Helen 351, 154
 Coul, Bruce C. 351, 6
 Coulomb, Philippe 350, 291
 Coulon, J. 351, 77
 Courbet, Henri 350, 117
 Courey jr., Samuel J. de 350, 353
 Coutelle, Ch. 351, 288
 — Charles 351, 109
 Coutlee, Ellen L. 350, 472
 Couture, Yvon 350, 306
 Covey jr., Ronald P. 351, 277
 Covey-Crump, P. A. K. 350, 247
 Cowan, Frank T. 351, 178
 Cowden, Ronald R. 350, 426
 Cowey, Alan 351, 456
 Cox, Edward L. 350, 165
 — Mary L. 350, 387
 — Prentiss G. 350, 46
 — Marie B. 350, 408
 Crackel, W. C. 351, 33
 Craddock, Valda M. 351, 113
 Craft, C. C. 350, 364
 — John A. 351, 102
 — Joseph L. 351, 204
 Craig jr., George B. 350, 89
 Craig, P. H. 351, 34
 Craker, L. E. 350, 374
 — Lyle E. 350, 369
 Crandall, M. L. 351, 502
 Crane, F. L. 350, 9, 67, 156; 351, 306
 — George T. 350, 126
 — J. L. 350, 138
 — Julian C. 350, 502
 Crawford, R. M. 350, 244
 Crawhalland, J. C. 351, 23
 Grencia, R. P. 350, 297
 Cremaschi, Dario 351, 44
 Cremonini, Robert 350, 189
 Crepy, Odette 351, 52
 Cridland, C. C. 351, 66
 Criss, W. E. 351, 105
 Croat, Thomas B. 350, 173
 Croce, P. A. 351, 175
 Croft, L. R. 351, 329
 Crofts, Antony R. 350, 68
 Crombie, Paula R. 350, 275
 Crone, Christian 351, 250
 Crooke, A. C. 350, 91
 Crookston, R. Kent 350, 365
 Crosby, Marshall R. 350, 250
 Cross, G. F. 351, 145
 Crothers, J. H. 350, 490
 Crow, James F. 350, 13
 Crowe, Alan 350, 47
 Crowshaw, Keith 351, 44
 Crowther, D. 351, 97
 Crozier, A. 350, 73
 Cruceanu, Aurelia 350, 394
 Cruickshank, William J. 350, 433
 Cseh, Edit 350, 65
 Csizér, Z. 351, 132
 Cucchi, Carlo 351, 159
 Cudlin, J. 351, 330
 Cuénod, M. 350, 51
 Culvenor, C. C. J. 351, 297
 Cumming, William W. 351, 381
 Cummins, C. S. 351, 219, 411
 Cunningham, Bryce A. 350, 322
 — C. C. 351, 388, 389
 Cunze, P. 350, 244
 Curran, Peter F. 351, 22, 30
 — Robert E. 351, 454
 Curti, Bruno 351, 303
 Curtis, Howard J. 350, 456
 — Krystyna 350, 142
 — Roy W. 350, 374
 — S. E. 351, 366
 Cusumano, Charles L. 350, 419
 Cutcliffe, J. A. 350, 301
 Cybulska, E. Barbara 350, 219
 Czosnowski, Eligiusz 350, 81
 Czygan, Franz-Christian 350, 112
 Dabek-Szreniawska, Malgorzata 350, 126
 Dabrowski, Z. T. 351, 78, 79
 — Zbigniew T. 351, 177
 Da Gama, Maria Manuela 351, 9
 Dag, A. I. 351, 473
 — Anne Innis 351, 372
 D'Agostino, Anthony 350, 33
 Daguzan, M. 350, 425
 Dahl, Erika 350, 52, 63
 Dahlborg, U. 351, 93
 Dahlman, Douglas L. 351, 169
 Dailey, Murray D. 351, 5
 — O. P. 351, 209
 Daille, J. 351, 118
 Daily, Fay Kenoyer 350, 251
 Dakesian, S. 350, 379
 Dakshini, Krishna Mohan Madan 350, 251
 Dalby, A. 350, 15
 Dale, J. E. 350, 284
 Dalen, Helge 350, 243
 — J. P. R. van 350, 233
 Dalitz, H. 351, 248
 Dall'Olio, Andrea 350, 37
 Daly, J. M. 350, 223
 — James J. 351, 498
 Damon jr., R. A. 351, 259
 Dancășiu, Minerva 350, 439
 Daneholt, B. 350, 159
 Daneo-Moore, L. 351, 409
 Danesh, Dariush 351, 268
 Dangeard, Pierre 350, 174
 D'Angelo, Edgardo 351, 349
 Dani, Anna Maria 350, 283
 Daniel, E. E. 351, 243, 244
 — R. T. 351, 80
 — Richard W. 350, 133
 Danieli, G. A. 350, 159
 Danielopol, Dan L. 350, 258
 Danilova, M. F. 350, 244
 Danks, H. V. 351, 182
 Dankwarth, L. 350, 256
 Danon, A. 351, 44
 Darding, R. L. 350, 141
 Darias, J. 351, 295
 Darimont, Edmond 350, 368
 Darlix, J. L. 351, 108
 Darrow, Robert A. 351, 392
 Das, B. C. 350, 120
 — Gopal D. 350, 56
 — K. 350, 354
 — P. K. 350, 176
 — T. M. 350, 291
 Dashek, W. V. 350, 365
 Dashevsky, V. G. 350, 387
 Data, P. G. 351, 174
 Date, M. 351, 330
 Dates, R. J. 351, 165
 Datta, P. C. 350, 356
 Dautreaux, M. 351, 90
 Daval, Geneviève 351, 457
 Davet, Pierre 351, 231
 Davey, C. B. 350, 185
 — Charles B. 350, 504
 David, H. L. 350, 215
 — Hugo L. 351, 398
 — W. A. L. 351, 146
 Davidkov, K. 351, 192
 Davidoff-Abelson, Rosa 351, 154
 Davidova, S. Ya. 350, 7
 David-Remacle, M. 350, 480
 Davidson, D. 350, 232
 — N. 350, 390
 David-West, T. S. 351, 138

Davies, B. E. 350, 102
 — F. G. 351, 201
 — M. E. 350, 70
 — P. Spencer 351, 350
 — R. J. H. 350, 390
 Davis, Bernard D. 350, 12, 416
 — C. N. 351, 181
 — John C. 351, 345
 — M. G. 351, 23
 — Peter S. 350, 112
 — Ronald G. 351, 260
 Davison, T. F. 351, 364
 Dawborn, John K. 351, 15
 Dawson, J. W. 350, 27
 — P. S. S. 350, 352
 — R. 350, 386
 — R. N. 350, 198
 Day, B. N. 351, 51
 — P. R. 350, 364
 — Richard A. 351, 412
 Dayal, R. 351, 271
 De, Deepesh N. 350, 246
 — S. K. 350, 200
 Deák, Gy. 350, 34
 Dean, A. C. R. 351, 234
 — Betty M. 351, 102
 — J. M. 351, 170
 — Jack L. 351, 269
 — John M. 351, 170
 — William W. 351, 93
 Deb, C. 351, 49
 DeBacker, M. 351, 110
 DeBardeleben, J. D. 350, 120
 DeBaun, Jack R. 351, 100
 Deblock, S. 351, 2
 Debov, S. S. 351, 105
 DeBusk, A. Gib 350, 414
 Dec, Krystyna 351, 457
 Dechene, Rita 350, 464
 Dechtiar, Alex O. 351, 66
 DeCicco, B. T. 351, 155
 Decker, Karl 351, 101
 Decourtye, C. 350, 304
 DeCrombrughe, Benoit 350, 396
 Deenen, L. L. M. van 351, 288, 298
 Deetjen, Peter 351, 434
 DeFeo, J. J. 351, 41
 Dehm, P. 350, 402
 Dejou, Jean 350, 197
 Dekirmenjian, H. 351, 41
 Delino-Stula, A. 350, 480
 Delle Cave, Laura 351, 8
 Dellmann, H.-D. 351, 48
 Dell'Orco, R. T. 351, 113
 Delmer, D. P. 351, 387
 De Luca, Luigi 351, 300
 Deluchat, Ch. 350, 452
 Delvig, A. A. 351, 105
 Demain, Arnold L. 351, 310
 Demers, Jean Marie 351, 23
 Demeyer, D. I. 351, 206
 Demina, N. S. 351, 29
 Deminiere, Jean-Marie 351, 437
 DeMoss, J. A. 351, 217
 Demoulin, V. 350, 137

Dempster, J. P. 351, 180
 DeMuth, G. R. 351, 349
 Denenberg, V. H. 350, 475
 Denisova, M. N. 351, 492
 Dennen, David W. 351, 331
 Denney, Lorraine D. 351, 199
 Dennis, A. W. 351, 312
 — M. J. 351, 438, 444
 Dennis Smith, L. 350, 193
 Denny, Paul C. 350, 89
 Dent, James Norman 350, 45
 Denys, A. 350, 418; 351, 139
 DePamphilis, M. L. 351, 405, 408, 410
 De Pascale, A. 351, 315
 Depasse, S. 351, 478
 De Piceis Polver, Paola 350, 444
 Deppe, Carol S. 350, 417
 De Reggi, L.-M. 350, 89
 Dergachev, V. V. 351, 437
 Derkach, Y. S. 351, 138
 Derr, R. F. 350, 457
 Derry, D. M. 351, 27
 Derslice, Linda Van 350, 117
 Derzsy, D. 350, 133
 Desai, B. G. 351, 265
 Deschatres, R. 350, 249
 Descouturelle, Gilles 350, 498
 Dési, I. 351, 436
 Desjardins, Claude 350, 482
 Desmazes, Jean-Pierre 350, 147
 Desphande, Bharati P. 350, 354
 Dessauer, Herbert C. 350, 24
 Dessaux, G. 351, 373
 Desselberger, Ulrich 350, 279
 Detraz, P. 351, 341
 Detwiler, Thomas C. 350, 309
 Deuchar, E. M. 350, 98
 Deutsch, K. 350, 36
 Devauchelle, Gérard 350, 431
 DeVries, Arthur L. 351, 291
 Devulder, B. 351, 234
 Dewson III, James H. 351, 456
 Dey, D. 351, 394
 Deysson, Guy 350, 27, 239
 Dhopeshwarkar, G. A. 351, 440
 Djalal, A. S. 351, 256
 Diamond, I. T. 351, 461
 DiAugustine, R. P. 351, 298
 Diaz, Marcos T. 351, 2
 Diaz-Colon, J. D. 350, 297
 Dick, A. J. 351, 117
 Dicker, S. E. 351, 340
 Dickie, N. 351, 229
 Dickinson, David B. 350, 152, 165
 Dickson, A. D. 350, 64
 Didmanidze, E. A. 351, 179
 Diederer, J. H. B. 350, 44
 Diederich, D. 350, 319
 Diéguez, Eugenia 351, 229
 Diemer, R. 350, 189
 Djerassi, Carl 350, 90
 Dierickx, K. 350, 43

Dieterich, H. J. 350, 442
 Dietrich, L. S. 350, 109
 Dietrich jr., William E. 351, 214
 Dilley, R. A. 350, 286
 — Richard A. 350, 169
 Dilova, S. 350, 183
 Dimmitt, K. 351, 408
 Dimond, A. E. 351, 218
 Dinescu, Gabriela 350, 332
 Dinkel, D. H. 350, 303
 Dirheimer, G. 351, 111
 Disalvo, Joseph 351, 30
 Disler, E. N. 350, 217
 Ditadi, A. S. F. 350, 490
 Dixon, Gordon H. 350, 404; 351, 97
 — Henry B. F. 351, 124
 — Peter S. 350, 173
 DiZerega, G. 350, 422
 Dmochowski, L. 351, 201
 Dobbins III, William O. 350, 61
 Dobbs, J. P. 350, 311
 Dobrzański, Jan 350, 465
 — W. T. 351, 155
 Dobson, A. 351, 16
 — C. 350, 339
 — T. 350, 13
 Doby, J. M. 351, 419
 Dobzhansky, Theodosius 350, 22
 Dodge jr., Frederick A. 351, 377
 Dodge, J. D. 350, 244
 Dodin, A. 350, 348
 Döhl, Jürgen 350, 485
 Döpke, W. 351, 296
 Dörjes, Jürgen 351, 1
 Dörr, R. 350, 383
 Doerr-Schott, Jeannine 350, 44
 Doesburg, J. J. 350, 143
 Dogra, G. S. 351, 37
 Doi, Roy H. 351, 154
 Dolan, C. Terrence 351, 330
 Dolgov, O. N. 351, 437
 Dollwet, Hellmar H. A. 350, 333
 Dolph, W. W. 351, 165
 Dom, Richard 350, 60
 Doman, N. G. 351, 213
 Domschke, Wolfram 351, 1011
 Donaldson, Jean M. I. 350, 461
 — L. E. 351, 52
 — Patricia T. 350, 1
 Donath, Klaus-Dieter 350, 62
 Donawa, A. 351, 214
 Donegan, Nelson H. 350, 473
 Dong, L. 351, 176
 Donhoffer, Sz. 351, 367
 Donner, K. O. 351, 377
 — L. 351, 324
 Donoso, G. 351, 163
 Doohan, Margaret 351, 60
 Doolittle, R. E. 351, 293
 Dooms, L. 350, 137
 Dor, Z. 350, 104

- orfman, Albert 350, 317
 — Ralph I. 350, 86, 87
 oria, G. 350, 161
 orne, Bruno 350, 123
 orofeyeva, Ye. A. 351, 159
 orokhova, L. A. 351, 406
 ose, K. 350, 385
 otty, P. 351, 118
 Douglas, D. R. 350, 352
 — L. Julia 351, 188
 ove, Lewid D. 350, 368
 owell, V. R. 350, 136
 owney, R. J. 351, 303
 ownnton, W. J. S. 350, 285,
 363
 rahovský, Dusan 350, 409
 raycott, A. P. 350, 101
 reher, Bogdan 351, 457
 reisig, Hans 351, 424
 rén, Cs. 350, 133
 rennan, D. S. H. 350, 78
 reosti, Ivor E. 350, 9
 resser, D. W. 350, 347
 resseller, Robert L. 351, 158
 rets, M. E. 350, 235
 rew, E. A. 351, 284
 rews, Gerhart 351, 416
 reysel, J. 351, 217
 riessche, R. van den 350,
 381
 rossner, Hans-Peter 350, 279
 rott, Henry R. 351, 307
 rouillard, Mark 350, 217
 rowne, Marjorie E. 350,
 113
 roz, Bernard 351, 449
 rozański, Wincenty 350, 463
 rozhennikov, V. A. 350, 350
 rury, Robert E. 350, 152
 rysdale James W. 351, 281
 schabarov, L. N. 351, 73
 uba, Lucie L. 350, 368
 ubach, U. C. 350, 276
 ubé, Jean 351, 36
 — S. D. 350, 31
 ubnau, David 351, 154
 uckett, J. G. 350, 245
 uckworth, Donna Hardy
 351, 186
 ucros, Colette 350, 257
 udel, Josef 351, 238
 udzinski, Wieslaw 351, 74,
 75
 ücker, Gerti 350, 477
 uerinch, Fred R. 351, 112
 uffus, J. H. 350, 404
 uijn, P. van 350, 233
 uijts, G. A. H. 351, 118
 uke, B. O. L. 351, 68
 ullaart, J. 350, 368
 ulong de Rosnay, Ch. 351,
 148
 ulos, Etienne 350, 147
 umas, Lawrence B. 350, 106
 umbroff, E. B. 350, 65
 umford, S. W. 350, 155
 umm, C. L. Gomez 350, 273
 umont, James N. 350, 450
 uncan, I. 350, 112, 370
 Duncan, Nancy C. 350, 482
 Dunkley, G. G. 351, 289
 Dunker, A. Keith 351, 137
 Dunleavy, J. M. 351, 273
 Dunn, Sylvia H. 351, 22
 Dunnick, J. 350, 149
 Dunnigan, J. 351, 16
 — Jacques 350, 306
 Dupuy, A. 351, 493
 — P. 350, 248
 Duquesne, J. 351, 257
 Duran, Ruben 350, 164
 Durand, Michel 350, 207
 Durham, A. C. H. 350, 122;
 351, 188
 Durner, Gudrun 350, 218
 Dus, K. 351, 306
 — Karl 350, 327
 Dutrecq, A. 350, 125
 Dutta, S. M. 350, 142
 Duvigneaud, J. 351, 478
 Dvořák, J. 350, 224
 Dvořáková-Hladká, Jiřina
 350, 370
 Dwarakanath, S. K. 351, 343
 Dwek, Raymond A. 351, 388
 Dwyer, John D. 350, 172
 Dyck, Jan 350, 48
 — Peter J. 350, 231
 Dyga, A. K. 350, 497
 Dyson, E. D. 350, 95
 Dziembor, E. 350, 106
 Eagles, C. F. 350, 285
 — J. 350, 387
 Eales, J. G. 350, 500; 351, 431
 Eason, Robert 350, 131
 Easterbrook, K. B. 351, 139
 Easton, Dexter M. 350, 306
 Eatin, V. Ja. 351, 9
 Eaton, Gray 350, 476
 Eaton jr., J. A. 351, 347
 Ebadi, Manuchair S. 351, 441
 Ebbesson, S. O. E. 351, 461
 Ebel, J. P. 351, 111, 118
 — Jean-Pierre 350, 413
 Ebell, L. F. 351, 263
 Eberhard, W. G. 351, 177
 Eberle, P. 350, 17
 Eble, J. N. 351, 41
 Ebner, Ford F. 350, 47
 Eck, Paul 351, 259
 Ecker, R. E. 350, 193
 Eckert, Roger 351, 471
 Eckhart, W. 351, 143
 Economopoulos, P. 350, 230
 Eddie, David S. 351, 131
 Edelman, Marvin 351, 146
 — N. H. 351, 349
 Edgar, J. A. 350, 239; 351,
 297
 — Walter D. 350, 467
 Edgerton, V. R. 351, 54
 Edgington, L. V. 351, 266
 Edidin, Michael 351, 128
 Edman, John D. 351, 73
 — P. 350, 110
 Edmonds, C. J. 351, 32
 Edsall, Thomas A. 351, 365
 Edström, J.-E. 350, 159
 Edwards, A. 351, 31
 — B. R. 350, 193
 — C. 351, 252, 253
 — E. A. 351, 144
 — Mercedes R. 350, 211
 — R. L. 351, 228
 Efron, Y. 350, 165
 Eggar, Margaret 350, 44
 Egawa, Kohji 351, 116
 Egdahl, R. H. 351, 46
 Egel, R. 350, 221
 Egge, H. 351, 289
 Eggemann, G. 351, 376
 Eggert, Dörthe 351, 275
 Eggleston, D. 350, 493
 Egorov, N. S. 351, 224
 Egyházi, E. 350, 159
 Ehnholm, C. 350, 338
 Ehrenfeld, Ellie 351, 136
 Ehrenstein, G. von 350, 153
 Ehresmann, Chantal 350, 413
 Eichhorn, Günther L. 351, 91,
 92
 — O. 350, 461; 351, 70
 Eichenberger, Waldemar 350,
 112
 Eilmann, I. 350, 179
 Eisenstadt, Audrey 351, 185
 — Jerome 351, 185
 Eisler, William J. 350, 233
 Eisner, T. 351, 429
 — Thomas 351, 428
 Ekberg, Lars 351, 88
 Eklund, E. 350, 142
 Ekué, F. 351, 381
 Elad, D. 351, 96
 Elagina, L. V. 351, 150
 Elandt-Johnson, Regina C.
 350, 13
 El-Bay, F. K. A. 350, 117
 Elbel, Robert E. 350, 126
 Elberg, Sanford S. 351, 132
 El-Bisi, H. M. 351, 232
 Eldefrawi, A. T. 351, 440
 — M. E. 351, 440
 Elder, Hugh Y. 351, 350
 Eldon, G. A. 350, 192
 Eldredge, Niles 351, 3
 Eleftheriadis, G. 350, 91
 Elfvin, Lars-G. 350, 64
 El-Gayar, F. H. 351, 83
 Elghamry, M. I. 350, 121
 El-Hinawi, El-Sayed 350, 430
 Eliade, Gh. 350, 379
 Eliashwili, T. A. 351, 218
 Eliasson, Eva 351, 108
 Elizan, Teresita S. 350, 134
 Elkan, G. H. 351, 409
 Elkin, A. 350, 232
 Ellaby, Susan J. 351, 146
 Ellala, Anita 350, 101
 Elleder, M. 350, 421
 Eller, Jerry J. 351, 327
 Elliott, Jeffrey 351, 425
 — M. 350, 143
 — Malcolm C. 350, 113
 — W. H. 351, 229
 — William H. 351, 314

Ellis, R. C. 350, 102
 — Richard A. 350, 431
 — Richard J. 350, 296
 — W. M. 350, 20
 Ellory, J. C. 351, 309
 El-Minshawy, A. M. 351, 85
 Elmosa, Husein M. 351, 78
 El-Registan, G. I. 351, 397
 ElSharkawi, H. M. 350, 177
 Elzainy, Tahany A. 351, 217
 Emchinskaya, V. L. N. 350, 332
 Emelyanov, B. A. 351, 195
 Emino, E. R. 350, 25
 Emlen, Stephen T. 351, 370
 Emmer, Michael 350, 396
 Emrich, H. M. 351, 378
 Ende, H. van den 350, 83
 Endean, R. 351, 429
 Enders, Allen C. 350, 448
 Endress, Peter K. 350, 172
 Engel, Andrew G. 350, 35
 — J. 351, 445
 — Jürgen 351, 90
 — Lewis L. 351, 50
 — W. 350, 17, 23
 Engelbrecht, Lisabeth 350, 188
 Engelhardt, Wolfgang 350, 464
 Engelman, Donald M. 350, 219
 Engels, W. 350, 265
 Englund, Paul T. 350, 106
 Engström, Hans 350, 452
 Enomoto, C. 351, 140
 — Makoto 351, 332
 Enroth-Cugell, Christina 351, 382
 Eppig jr., John J. 350, 450
 Eppley, Richard W. 350, 185
 Epstein, Alan N. 351, 14
 — W. W. 351, 314
 Erasmus, Beth de W. 351, 352
 Erb, R. E. 350, 195
 Erben, Kurt 351, 122
 Erbes, D. L. 351, 306
 Erdös, E. G. 350, 403
 Erickson, R. O. 350, 80
 Ericson, Lars E. 350, 61
 Erkmann, Gerhard 350, 275
 Ermolenko, V. M. 351, 12
 Ernst, Carl H. 350, 193
 Ershov, F. I. 351, 139, 193, 194
 Erway, Lawrence C. 350, 168
 Erwin, D. C. 351, 277
 — J. A. 351, 289
 Esaki, Kimiko 351, 386
 Esau, Katherine 350, 245
 Esfahanik, Mojtaba 351, 222
 Esnault, Robert 350, 245
 Español, F. 351, 12
 Espejo, Romilio 350, 350
 Espejo-Canelo, Eliana 350, 350
 Espey, Lawrence L. 350, 63
 Esposito, S. 351, 297
 Essen, Robert von 351, 204

Esser, Karl 350, 225
 — U. 351, 375
 Estes, Richard 351, 160
 Estler, C.-J. 351, 310
 Estrada-Parra, Sergio 351, 128
 Etzensperger, Jean 351, 247
 Euw, J. von 350, 458
 Euzet, L. 351, 4
 Evangelista, A. M. 350, 481
 Evans, E. Edward 351, 320
 — H. C. 351, 398
 — H. J. 350, 319
 — J. W. 351, 10
 — M. C. W. 351, 417
 — R. L. 351, 273
 — Warren H. 350, 321
 Evdokimova, G. A. 350, 217
 Evensen, Stein A. 351, 355
 Evert, Ray F. 350, 354
 Evett, Jay 351, 94
 Evstigneev, V. B. 351, 417
 Ewen, Al B. 351, 37
 Ewert, J.-P. 351, 462
 Ewing, W. H. 350, 226
 — William G. 351, 335
 Ezhova, G. G. 351, 135

Fabian, I. 350, 292
 Fabyi, Akinyele 350, 134
 Fábry, Pavel 351, 21
 Fachbach, Günter 350, 24
 Fadeyev, E. V. 351, 256
 Fahrenbach, Wolf H. 350, 429
 Fain-Maurel, M.-A. 351, 36
 Fair, William R. 351, 233
 Faizullin, L. Z. 350, 261
 Falk, Catherine T. 350, 90
 Fanica-Gaignier, Michèle 351, 417
 Fankboner, Peter V. 351, 171
 Faraggi, Moshe 350, 327
 Farber, Emmanuel 351, 121
 — J. P. 351, 348
 Farías, Gilda 351, 412
 Farkas, I. 351, 436
 — Mária 351, 367
 Farkasdi, G. 350, 300
 Farley, J. D. 350, 224
 Farmer jr., R. E. 351, 262
 Farner, Donald S. 350, 454; 351, 425
 Farr, Marie L. 350, 135
 Farrow, G. E. 350, 486
 Farshy, D. C. 350, 215
 Fassati, M. 351, 327
 — P. 351, 327
 Fathima, Tasneem 350, 357
 Faudemay, F. 351, 29
 Faulk, W. Page 351, 322
 Faulkner, G. J. 351, 489
 Faure, F. 350, 142
 — M. A. 351, 465
 Faust, J. 350, 23
 Fauvel, G. 351, 179
 Favard, Pierre 350, 207
 Favarger, P. 350, 323
 Favorova, L. A. 351, 63
 Favre, A. 351, 96

Favre, Jean-Michel 350, 187
 Favreau, M. B. 350, 461
 Fawcett, J. 351, 41
 Fay, Richard W. 351, 334
 Fayez, M. B. E. 350, 117
 Fazova, G. K. 351, 408
 Fedde, Gerhard F. 351, 81
 — M. R. 351, 347
 Fedin, S. I. 350, 497
 Fedorov, V. K. 350, 483
 Feeney, Robert E. 351, 291
 Feezor, M. D. 351, 362
 Fefer, A. 351, 325
 Fehrmann, H. 351, 279
 Feingold, Josué 350, 17
 Feinstein, A. 351, 315
 — Robert N. 350, 328
 Feir, Dorothy 351, 351
 Feist, Dale D. 351, 369
 Feldberg, W. 351, 453
 Feldman, R. A. 351, 193
 Feldmann, A. 350, 191
 Feldstein, A. 351, 368
 Fellenberg, Günter 350, 373
 Fellner, Peter 350, 413
 Felt, V. 351, 26
 Felts, James M. 351, 301
 Fenichel, I. Robert 350, 277
 Fenn, Wallace O. 351, 229
 Fensom, D. S. 350, 189
 Fenstermacher, Joseph D. 351, 454
 Feofilova, E. P. 351, 233
 Ferguson, Andrew 350, 313
 — J. Homer 351, 24
 — S. M. F. 351, 309
 — Shelagh 351, 368
 Fernandes, Desirée L. 350, 223
 — Louis 350, 111
 Fernández, Hector R. 351, 376
 — M. S. 350, 148
 Fernández-Diez, M. J. 351, 236
 Fernando, C. H. 351, 2, 61
 Ferne, Mina 350, 337
 Féron, M. 350, 466
 Ferrandes, B. 351, 410
 Ferrara, Franco 351, 8
 Ferrarini, M. 351, 317
 Ferreira, Karin Tonnie Gil 351, 340
 Ferreira Da Costa, Pedro 350, 490
 Ferrell, William J. 350, 217
 Ferrer, P. 351, 349
 Ferreri, Elena 351, 48
 Ferris, A. A. 351, 145
 Ferrito, V. 351, 228
 Feucht, W. 350, 503
 Fickert, G. 351, 318
 Fidone, Salvatore J. 351, 252
 Fiedler, H. 350, 2
 Fiel, Robert J. 351, 324
 Field, Charles 350, 345
 — E. J. 351, 205
 — E. O. 350, 161
 — Per 350, 17

- elder, R. J. 351, 321
 elding, C. J. 351, 297, 298
 elds, Joseph E. 351, 137
 — Robert 351, 124
 elers, Walter C. 351, 112
 elthen, Leo 351, 150
 igurelli, E. 350, 333
 iladoro, Francesco 350, 5
 ilanovskaya, L. I. 350, 315
 inlayson, L. H. 351, 424
 ilippova, V. N. 350, 315
 ilipski, J. 351, 93
 ilner, Philip 351, 303
 iloni, Sergio 350, 43
 urch, J. T. 350, 122
 indlay, J. B. R. 351, 83
 — J. N. 350, 247
 ink, G. 350, 441
 ankelstein, Martin S. 351,
 192
 ankiewicz-Murawiejska, L.
 350, 269
 ankle, Bernard J. 351, 307
 anlay, J. B. 350, 421
 anlayson, G. R. 350, 105
 innigan, J. A. 351, 291
 ore, F. 351, 295
 orentini, A. 351, 460
 oroni, Pio 350, 261, 263,
 435
 orbas, Wilhelm 350, 266
 ischer, A. 350, 431
 — E. 350, 260
 — G. 351, 57
 — H. A. 351, 89
 — Robert J. 351, 304
 — Siegmund 351, 345
 ischinger, P. J. 351, 326
 — Peter J. 351, 141
 ischman, Donald A. 350, 220
 ish, D. C. 350, 311
 ishbein, Lawrence 351, 287
 isher, J. D. 350, 374
 — J. R. 351, 387
 — J. W. 351, 40
 — James W. 351, 55
 — Kenneth C. 351, 423
 ishman, Alfred P. 351, 350
 isk, Frank W. 351, 10
 itak, Bohdan A. 351, 292
 itt, P. S. 351, 110, 221
 itzgerald, G. P. 350, 495
 — M. J. T. 350, 453
 itzsimons, J. T. 351, 43
 laherty, Charles F. 351, 462
 — D. L. 351, 77
 laig, W. 350, 197
 laks, Bojan 350, 441
 — Joel G. 351, 117
 lamand, Anne 351, 142, 143
 lament-Durand, J. 350, 56
 lamm, W. G. 351, 107
 ashner, Michael 350, 319
 atgaard, Jeffrey E. 351, 224
 avell, R. A. 350, 388
 egg, J. J. M. 351, 75
 eischer, E. A. 350, 14
 — Everly 350, 231
 eming, Robert M. 350, 107
 Fleschner, C. A. 351, 76
 Fletcher, J. 351, 407
 — J. C. 351, 55
 — R. A. 350, 183, 373
 — R. A. H. 350, 116
 Flickinger, John T. 350, 129
 Flippen, J. L. 351, 95
 Florkin, Marcel 350, 305
 Floyd, E. H. 351, 84
 Flügge, Johannes 350, 110
 Focke, Richard 351, 474
 Fodil, Yasmina 350, 245
 Földes, I. 350, 5, 445
 Fövényi, J. 351, 38
 Fog, Rasmus 351, 466
 Foged, Niels 350, 494
 Foissner, Wilhelm 350, 253
 Foley, C. W. 351, 366
 Folk jr., G. Edgar 351, 24
 Folk, William R. 351, 150
 Folkmanis, Atis 350, 105; 351,
 415
 Follenius, E. 350, 44
 — Ernest 350, 462
 Follett, E. A. C. 350, 132
 Folley, R. R. W. 350, 384
 Follmann, Gerhard 350, 174
 Folsome, Clair E. 351, 157
 Fonberg, Elzbieta 351, 464,
 469
 Fontes, M. R. 350, 502
 Forbes, John F. 351, 126
 Forchhammer, Jes 350, 416
 Ford, R. E. 350, 124
 Forman, David S. 351, 441
 Forrest, Hugh S. 351, 293
 Forrester, I. T. 350, 153
 Forrmann, W. G. 351, 341,
 342
 Forster, H. 350, 101
 — R. E. 350, 327
 Forte, John G. 350, 443
 — Trudy M. 350, 443
 Fosberg, F. R. 351, 85
 Fosket, D. E. 350, 373
 Fosshagen, Audun 351, 7
 Foster, B. A. 350, 491
 — Daniel W. 351, 386
 — K. G. 351, 430
 — S. O. 351, 323
 Fouchard, Régis 351, 377, 378
 Fowler, L. J. 350, 406
 — S. W. 351, 170
 — Scott W. 351, 170
 Fox, David J. 350, 166
 — M. W. 350, 476
 — Richard M. 351, 89
 Frackowiak, Barbara 350, 67
 Fraenkel, G. 350, 458
 France, Venetia 351, 340
 Frank, H. 350, 348
 Frankfurt, O. S. 350, 243
 Franklin, R. M. 351, 188
 — T. J. 351, 232, 310
 Franson, J. Christian 351, 490
 Franti, Charles E. 351, 504
 Franz, H. 351, 12
 Franzén, Ake 350, 436
 Fraser, Alex S. 350, 168
 Fraser, C. G. 351, 226
 — K. B. 350, 225
 Frashy, D. C. 350, 136
 Frazier, Loy W. 351, 431
 Frazzetta, T. H. 351, 160
 Frederickson, John M. 351,
 456
 — R. C. A. 351, 254
 — Richard G. 350, 450
 Frédéricq, P. 350, 162
 Fredholm, Bertil B. 351, 28
 Fredriksson, Lars 350, 99, 102
 Freedman, Daniel X. 350, 479
 — R. B. 350, 395
 Freeland, P. W. 351, 181
 Freeman, Aaron E. 350, 129
 — Bob A. 351, 133
 Freese, Ernst 351, 210
 Frehel, C. 351, 410
 Freifelder, David 350, 105,
 408; 351, 415
 Freire, R. 350, 120
 French, J. E. 350, 62
 Frenz, W. 350, 356
 Fretter, Vera 350, 434
 Frey, R. 351, 419
 Freytag, A. H. 350, 502
 Frézal, Jean 350, 17
 Friberg, Ulf 350, 268
 Frick, Lyman P. 351, 66
 Fridley, R. B. 350, 356
 Fridovich, I. 350, 325
 Fried, P. A. 351, 467
 Friedemann, Hedi 350, 134
 Frieden, Carl 351, 385
 Friedländer, M. 350, 240
 Friedman, Eitan 351, 470
 — H. 351, 131
 — Herman 350, 128, 129, 345;
 351, 200
 — Mendel 351, 284
 — Z. 350, 332
 Friedrich, F. 350, 17
 — U. 350, 15
 Friend, D. W. 351, 14
 Friesen, H. 351, 311
 — H. G. 350, 115
 Friess, S. L. 350, 460
 Frimmer, M. 351, 164
 Frith, Wendy 350, 264
 Frutig, B. 350, 329
 Fritz, Paul J. 350, 418
 Fritzsche, H. 351, 91, 93
 Fry, W. E. 351, 280
 Friz, Carl T. 351, 164
 Froebe, Hans A. 350, 172
 Fröst, Sune 350, 19
 Frolova, A. I. 350, 464
 Fromageot, P. 351, 108
 Fromm, Herbert J. 351, 385
 Frommel, D. 350, 338
 Frommer, Gabriel P. 351, 420
 Frood, J. D. L. 351, 329
 Frost, Bruce W. 351, 6
 — Stanley 351, 419
 Frunder, Horst E. 351, 101
 Fuchs, Sara 351, 127
 Fudenberg, H. Hugh 351, 322
 Fuhr, H. 351, 293

Fuhs, G. Wolfgang 351, 60
 Fujii, Katsuhiko 351, 212
 — Kazumoto 351, 173
 Fujino, Yasuhiko 351, 289
 Fujisawa, H. 351, 307
 — Hitoshi 351, 307
 Fujita, Koichiro 351, 130
 — Yuuko 351, 130
 Fujiwara, A. 350, 89
 — T. 351, 91
 Fuke, Motohiro 350, 350;
 351, 187
 Fukui, S. 351, 310
 — Saburo 351, 212
 — Toshio 350, 315
 Fukumoto, J. 350, 403
 Fukunaga, Y. 350, 280
 Fukushima, Takeshi 351, 310
 Fulginiti, Vincent A. 351, 327
 Fuller, D. R. G. 351, 468
 — H. L. 351, 13
 — L. 350, 109
 — Ray W. 350, 332
 Fulton, Sara F. 351, 164
 Fumagalli, Remo 351, 439
 Furman, Thomas E. 350, 77
 Furnival, C. M. 351, 361
 Furth, J. J. 350, 411
 Furusho, Toshiyuki 350, 14
 Furuya, Tsutomu 351, 294
 Fusaro, Ramon M. 351, 285
 Fuster, Joaquin M. 351, 467
 Futrell, J. H. 351, 91
 Fuxe, Kjell 351, 442

Gaaboub, Ibrahim A. 351, 69
 Gabbiani, G. 350, 438
 Gabe, M. 351, 434
 Gabinskaya, K. N. 351, 216
 Gabler, W. 350, 232, 449
 Gábor T. 351, 291
 Gachava, M. M. 350, 409
 Gadai, Pierre 350, 311
 Gadella, Th. W. J. 350, 234
 Gaedike, Reinhard 350, 425
 Gagarin, V. G. 351, 4
 Gagliardi, A. R. T. 350, 466
 Gagnon, C. 351, 401
 — John A. 351, 42
 Gail, M. H. 350, 229
 Gailhofer, Manfred 350, 290
 Gaines, C. 350, 346
 — Stuart A. 351, 149
 Gaiti, A. 350, 331
 Galabov, A. 351, 192
 Galanina, L. A. 351, 217
 Gale, C. C. 351, 449
 Galeotti, T. 351, 306
 Galiazzo, G. 351, 388
 Galland, M. C. 350, 222
 Gallegly, M. E. 350, 222
 Gallego, A. 350, 438
 — Ernesto 350, 310
 Gallimore, P. H. 351, 197
 Gallup jr., Gordon G. 350,
 473
 Gallwitz, Dieter 350, 405
 Galtzova, R. D. 351, 233
 Galun, Ezra 351, 156

Gamborg, O. L. 350, 121, 292
 Gander, J. E. 350, 73
 Gangulee, H. C. 350, 234
 Ganguli, N. C. 350, 390
 Ganina, V. Ya. 350, 345
 Ganong, W. F. 351, 43
 Gans, C. 351, 346
 Gantt, W. Horsley 351, 176
 Garbers, C. F. 350, 120
 Garcia, Richard 351, 166
 Garcin, Henri 351, 355
 Gardiner, B. O. C. 351, 146
 — E. J. 351, 428
 Gardner, A. L. 350, 235
 — Linda 351, 107
 — N. R. 350, 138
 — P. S. 351, 329
 — W. R. 350, 362
 Garg, H. S. 350, 119
 Garland, Maureen R. 351,
 102
 Garlick, David 351, 250
 Garrad, L. A. 350, 71
 Garrick-Silversmith, Linda
 351, 150
 Garrison, Robert G. 350, 212
 Gartner, Leslie P. 351, 145
 Garverick, H. A. 350, 195
 Gary-Bobo, C. M. 350, 146
 Gascon, S. 351, 407
 Gaspar, Thomas 350, 368
 Gassmann, J. 351, 91
 Gaston, Lyle K. 351, 179, 180
 Gautron, J. 350, 459
 Gavaudan, Pierre 350, 12
 Gawehn, Karlfried 351, 283
 Gayton, D. C. 351, 238
 Gazdar, A. F. 351, 326
 Gazzaniga, M. S. 351, 470
 Gebhart, Erich 350, 10, 15
 Gecheff, K. 350, 10
 Geczy, A. F. 350, 344
 Geer, B. W. 351, 165
 — Jack C. 351, 289
 Geerincx, P. 350, 3
 Geesink, R. 350, 359
 Géhl, A. 350, 445
 Gehlbach, Frederick R. 350,
 115
 Geiger, D. R. 350, 69
 Geissman, T. A. 350, 120
 Gelb, Lawrence D. 350, 131
 Gelfand, David H. 351, 134
 — Michael 351, 67
 Gell, Leonard S. 350, 338
 Generoso, Estela E. 350, 379
 Gentile, John M. 350, 129
 Gentle, Michael J. 350, 462
 George, Mary Jean 351, 21
 — R. W. 351, 7
 — S. 351, 193
 Georgiev, G. P. 351, 109
 Gepta, P. K. 350, 85
 Geraert, E. 351, 4
 Gerald, Jerry W. 351, 384
 Gerall, Arnold A. 351, 51
 Gerb, A. C. 350, 109
 Gerber, H.-Ch. 351, 69
 — P. 351, 329

Gerbrandy, Sj. J. 350, 311
 Gerdemann, J. W. 351, 400
 Gerding, J. J. T. 351, 282
 Gerechter-Amitai, Z. K. 351,
 279
 Gergely, L. 351, 318
 Gerhardt, H. 350, 160
 — H.-J. 351, 375
 Gerin, Yves 350, 256
 Gerisch, G. 350, 224
 Gerken, George M. 351, 468
 Gerking, Shelby D. 351, 21
 Germain, Max 351, 496
 German, Albert 351, 135
 Germann-Meyer, Vreni 350,
 474
 Germanyuk, Ya. L. 350, 391
 Gerner, Edward W. 350, 229
 Gerrish, Robert R. 351, 500
 Gersch, Manfred 351, 35
 Gershon, Samuel 350, 480
 Gerster, R. 350, 67
 Gerstner, E. 351, 391
 Gertner, Bela 351, 127
 — Melvin 350, 158
 Gervasio, Angela 350, 257
 Gervet, Jacques 350, 465
 Gerwarth, Barbara 351, 226
 Gerzeli, Giuseppe 350, 444
 Gesenius, Heinrich 350, 90
 Gevaudan, M. J. 350, 125
 — P. 350, 125
 Geyer, G. 350, 4, 5, 444
 Ghanam, S. A. 350, 237
 Gharbo, Samir A. 351, 295
 Gharpure, Meera 351, 328
 Ghavifekr, H. 351, 163
 Ghayasuddin, Mohammed
 350, 341
 Ghendon, Yu Z. 351, 322
 Ghetie, V. 350, 339
 Ghiasuddin, S. M. 351, 358
 Ghinea, L. 350, 379
 Ghosal, S. K. 350, 160
 Ghuyssen, J. M. 351, 411
 Giardina, W. J. 351, 451
 Gibbins, L. N. 351, 226
 Gibbons, J. Whitfield 351,
 490
 Gibbs, D. E. 351, 284
 — Julian H. 351, 91
 — Martin 350, 180
 Gibson, M. A. 350, 50
 — Quentin H. 351, 307
 — R. N. 351, 425
 — Willie T. 351, 325
 Giddens, Joel 350, 198
 Gideon, Leonard 350, 99
 Giedke, Henner 351, 427
 Giese, A. C. 350, 111
 — Arthur C. 350, 116; 351, 33
 Gilbert, David A. 350, 501
 Gilbert, Lawrence E. 350, 19
 — O. L. 351, 176
 Gilby, A. R. 351, 292
 Giles, Norman H. 350, 334
 Gil-Fernández, Carmen 351,
 145

- ill, A. M. 351, 481
 — Robert H. 350, 245
 ill III, Thomas J. 350, 389
 iller, Yu., E. 350, 292
 illespie, C. A. 351, 54
 illet, J. Y. 350, 438
 — John M. 350, 174
 illi, Alexander 350, 359
 illiam, Martha 351, 351
 illiand, S. E. 351, 206
 illois, M. 350, 238
 ilman, Alfred G. 305, 106
 immler, H. 350, 179
 iner-Sorolla, Alfredo 350, 387
 inns, James H. 350, 139
 insburg, Ann 350, 406
 inter, Emil 351, 163
 ipson, Ilene 351, 267
 irard, A. 350, 149
 iri, Lallan 351, 271
 irijamma, S. 350, 358
 irod, J. C. 350, 387
 irolamo, Mario di 351, 220
 iron, David J. 351, 192
 iroud, A. 350, 452
 isin, Hermann 351, 9
 itay, Hela 351, 146
 iulini, Patrizio 350, 20
 iuma, A. Y. 351, 229
 iurgea, C. 350, 480
 iustina, Gianni 351, 426
 ivalent, N. I. 351, 150
 ivulescu, R. 350, 176
 lade, P. R. 351, 329
 ladysheva, O. S. 351, 245
 ässer, Dietmar 350, 402
 aessner, Martin F. 351, 6
 aizner, Ben 351, 240
 ansdorff, N. 350, 350
 aser, D. A. 350, 141
 Luis 350, 220
 Roland 350, 454
 asgow, Lowell A. 351, 136
 lass, R. L. 351, 288
 lauert, Audrey M. 351, 404
 lavcheva, Luba 351, 464
 eason, Frank H. 351, 206
 edhill, T. 351, 9
 enner, George G. 351, 117
 ennie, C. W. 351, 294
 ick, Mary Catherine 350, 229
 Stanley D. 351, 451
 ickson, J. D. 350, 326
 ikina, M. V. 350, 386
 itz, Dohn G. 351, 125
 ombitza, K.-W. 351, 294
 ow, Peter H. 350, 54
 ynn, I. M. 351, 309
 uskin, Yu. A. 350, 69
 ad, L. J. 350, 336
 oddman, D. 350, 286
 odish, Diana 351, 420
 ebels, W. 351, 152
 edde, H. W. 350, 16
 pfert, E. 351, 461
 rler, K. 350, 118
 etting, James A. 351, 336
- Götz, Wilhelm 351, 10
 Goetze, T. 351, 18
 Golani, I. 350, 476
 Golberg, Renée 350, 75
 Gold, Martin 351, 437
 Goldberg, Renée 350, 186
 Goldberger, Robert F. 350, 412
 Goldblum, N. 350, 106
 Golde, L. M. G. van 351, 288
 Goldenberg, David M. 351, 176
 — Martin I. 351, 64
 Goldfien, A. 351, 43
 Golding, B. T. 350, 353
 Goldman, David M. 351, 432
 — Howard Warren 351, 470
 Goldmann-Ménagé, Arlette 350, 293
 Goldschmidt, E. E. 350, 113, 304
 — Eugene P. 351, 150
 Goldsmith, Timothy H. 351, 376
 Goldstein, J. 350, 414
 — Leon 351, 433
 — Menek 350, 481
 Goldstone, Martha W. 350, 432
 Goldsworthy, A. 350, 364
 Goldthwait, D. A. 351, 107
 Goldwater, Leonard J. 351, 56
 Golenhofen, K. 351, 240
 Golenia, Antoni 351, 267
 Golisch, Günter 351, 251
 Golob, E. 350, 17
 Golomb, Harvey M. 350, 237
 Golomzik, A. I. 351, 207
 Golubinsky, E. P. 351, 156
 Golubitsa, A. N. 350, 446
 Golzev, V. N. 350, 488
 Goncharova, N. V. 351, 417
 Gonor, J. J. 350, 489
 Gontier, Charles 351, 205
 González, A. G. 350, 120; 351, 295
 — D. 351, 71
 — F. 351, 353
 — Francisco 351, 502
 Gonzalez Bernaldez, F. 350, 234
 Gonzalez-Cancho, F. 351, 236
 Gonzalez-Crussi, Frank 350, 451
 Good, N. E. 350, 179
 — R. A. 350, 338
 Goodall, David 350, 310
 Gooder, Harry 351, 401
 Goodman, Murray 350, 387
 Goodnight, Kenneth C. 351, 313
 Goossens, N. 350, 43
 Gordon, Albert S. 351, 336
 — Malcolm S. 351, 345
 — Santiago 351, 173
 — W. C. 351, 378
 Goren, R. 350, 113
 Gorin, P. A. J. 350, 138
- Gorini, Luigi 351, 220
 Goris, André 350, 371
 Gorman, George C. 350, 24
 Gormley, William T. 351, 356
 Górny, Mieczysław 351, 487
 Goro, R. K. 351, 225
 Gorski, R. 351, 251
 Gorz, H. J. 350, 308
 Gosbee, J. L. 351, 47
 Goswami, O. B. 350, 265
 Gotan, Takayuki 351, 215
 Gotchel, Barbara V. 351, 97
 Góth, E. 351, 38
 Gothliff, Samuel 351, 82
 Goto, Hiroshi 351, 138
 — Minoru 350, 114
 Gots, Joseph S. 351, 223
 Gotschlich, Emil C. 350, 214
 Gottfried, Herbert 350, 86, 87
 Gottlieb, A. J. 350, 327
 — O. R. 350, 118
 Gottschalk, Alfred 351, 428
 — W. 350, 379
 Gould, A. R. 351, 229
 — R. E. 350, 252
 — Susan 350, 109
 Goursat, Marie-José 350, 171
 Goussault, Y. 351, 291
 Govindan, P. 351, 24
 Govorovich, E. A. 351, 150
 Gowdey, C. W. 351, 41
 Goyffon, M. 351, 350
 Graaf, F. K. de 351, 331
 Grace, N. D. 351, 34, 250
 Gracheva, Yu. A. 350, 135
 Gracza, P. 350, 355
 Gradwell, Norman 351, 248
 Grady, John E. 350, 450
 Gräßman, A. 350, 421
 Graf, B. 350, 283
 — P. 350, 461
 Grafstein, Bernice 351, 441
 Graham, E. T. 350, 379
 — Martin 350, 472
 Grah, Helmut 350, 178
 Grainger, Robert M. 350, 116
 Grambast, Louis 350, 176
 Grambow, H. J. 350, 333
 Granados, Robert R. 351, 267
 Granata, L. 351, 174
 Grand, Larry F. 350, 138
 Grandolfo, M. C. 350, 112
 Granger, P. 351, 43
 Grant, Derek R. 350, 107
 — E. H. 351, 90, 307
 Grantyn, A. 350, 270
 — R. 350, 270
 Grappell, S. F. 351, 321
 Gras, J. 351, 320
 Grasham, J. L. 351, 280
 Grass, K. 350, 380
 Grasset, L. 351, 118
 Grau, J. 350, 361
 Graves, Donald J. 350, 314
 — J. S. 350, 65
 Gray, B. S. 351, 259
 — L. E. 351, 272

Gray, W. J. H. 351, 109
 — W. R. 351, 91
 Grayson, Robin F. 351, 1
 Greaves, M. F. 350, 344
 Grecz, N. 351, 231
 Green, Beverley R. 350, 350
 — D. E. 350, 153
 — David E. 350, 7
 — M. J. 350, 501
 — Maurice 350, 127
 — P. B. 350, 80
 Greenawalt, Charlotte 350, 131
 Greenaway, Peter 351, 431
 Greenberg, Bernard 350, 425
 — David M. 350, 398
 — Z. 351, 2
 Greenberger, Joel L. 351, 199
 Greene, Anne 351, 150
 — D. E. 350, 82
 — Lloyd A. 350, 114
 Greenfield, J. W. 351, 33
 Greenshpan, Dvora 351, 156
 Greenwald, O. E. 351, 365
 Greenway, C. V. 351, 173
 Greenwood, D. J. 350, 286
 — F. C. 350, 228
 Gregersen, Magnus I. 351, 353
 Gregoriadis, G. 351, 34
 Gregory, P. H. 350, 138
 Grell, Karl G. 350, 252
 Gremmen, J. 350, 138
 Gresser, I. 351, 192
 Grice, George D. 351, 6
 Griffaton, G. 351, 17
 Griffin, Gary A. 350, 475
 Griffiths 351, 273
 Griffiths, D. I. 350, 84
 Grigliatti, Thomas 350, 11
 Grigor, M. R. 351, 289
 Grigoryan, S. S. 351, 193, 194
 Grillo, Mary A. 350, 275
 Grime, J. P. 351, 59
 Grimwood, Brian G. 350, 312
 Grinberg, Tova 351, 9
 Grindley, J. R. 351, 343
 Grip, W. J. de 350, 184
 Grisebach, H. 350, 295, 333
 Grisolia, J. 350, 319
 — S. 350, 319
 Griswold, W. R. 350, 407
 Grivell, Leslie A. 350, 389
 Gröger, D. 351, 296
 Grönegress, Peter 350, 191
 Gromet-Elhanan, Zippora 350, 67
 Gromova, K. I. 350, 483
 Groot, G. S. P. 350, 330
 — Luitzen de 351, 25
 — Nathan de 351, 120
 — S. J. de 351, 65
 Gros, F. 351, 109
 Gross, Hans J. 351, 112
 — Stephen R. 350, 395
 — T. S. 351, 153
 Grossen, Neal E. 350, 482
 Grossman, Aaron 350, 17
 — Albert 351, 101

Grossman, Lore 351, 464
 — Sebastian P. 351, 464
 Grossmann, F. 351, 279
 Groth, H. 351, 374
 Groucke, Martin J. 351, 91
 Grove, John Frederick 351, 227
 Grover, Frances S. 351, 467
 Grubb, Anders 350, 321
 — P. 351, 177
 Grubits, J. 350, 482
 Gründemann, E. 351, 296
 Gründig, Christoph Adolf 350, 290
 Gruenwedel, Dieter W. 351, 93
 Grula, E. A. 350, 218
 Grummt, F. 351, 118
 Grundmann, A. W. 350, 264
 Grunnet, N. 350, 309
 Gryaznova, N. S. 351, 148
 Gryte, Carol 350, 387
 Grzesik, Jolanta 351, 497
 Guarino, A. M. 351, 41
 Guarnaccia, R. 351, 312
 Guarnieri, Patrizio 350, 37
 Gubernijev, M. A. 350, 350
 Guchhait, R. B. 350, 307
 Gudefin, Y. 351, 320
 Guédès, M. 350, 29, 248
 — Michel 350, 358
 Gueffroy, D. E. 351, 293
 Güneyi, Nuriye 351, 11
 Gueriguian, Jean L. 351, 52
 Guérin, Bernard 350, 154
 — Martine 350, 154
 Guervin, Claude 350, 158
 Guest, J. R. 350, 162
 Guevas, Jorge Ramon 350, 186
 Gugler, Roland 351, 311
 Guignard, Jean-Louis 350, 29, 171, 173
 Guilbert, C. C. 351, 310
 Guillard, R. R. L. 351, 295
 — Robert R. L. 350, 488
 Gukasyan, L. A. 351, 135
 Gukhova, L. V. 350, 251
 Gulasekharam, J. 350, 352
 Guley, F. 351, 73
 Gulin, V. V. 350, 499
 Gulinati, Anna Maria 350, 281
 Gulubov, S. 350, 210
 Gumilevskaya, N. A. 350, 414
 Gumnit, R. J. 351, 331
 Gumpert, J. 351, 405
 Gunderson, Donald R. 350, 488
 Gunsalus, I. C. 351, 306
 Gunsbourg, Nadine 351, 48
 Gunstone, F. D. 351, 287
 Gunther, Francis A. 351, 58, 59
 — Jane Davis 351, 58, 59
 Gupta, A. P. 350, 259
 — A. Sen 350, 256
 — J. C. 351, 76
 — N. 350, 372

Gupta, Om Prakash 350, 265
 — P. C. 351, 285
 — P. D. 351, 408
 — Rajendra 351, 295
 — Rishab K. 351, 210, 221
 — T. C. 351, 354
 Guraya, S. S. 350, 278, 445
 — Sardul S. 350, 449
 Gurdon, J. B. 350, 158
 Gurgo, Corrado 350, 127
 Guschlbauer, Wilhelm 350, 390
 Guseinov, V. A. 351, 396
 Gusenleitner, Josef 351, 12
 Gusev, M. V. 350, 69, 215
 Gushchin, B. V. 351, 194
 Gust, J. D. 351, 145
 Gustafsson, B. E. 351, 126
 Gustafsson, Mats 350, 30
 Guthrie, R. D. 350, 474
 Gutkina, A. V. 351, 322
 Gutman, M. 350, 308, 325
 — Vehuda 351, 465
 Gutmann, E. 350, 269
 Guyda, H. 351, 311
 — H. J. 350, 115
 Guyot, Jacques 350, 197
 Guze, Lucien B. 350, 226
 Guzev, V. S. 351, 410
 Guzman, Gaston 351, 399
 Guzowska, Irena 350, 82
 Gvozdev, V. A. 350, 261
 Gwadz, Robert W. 350, 89
 Gyllenberg, H. 350, 142
 György, P. 351, 289
 Gyurkó, M. 350, 445
 — Márta 350, 5
 Gzgzian, D. M. 351, 240
 Haard, N. F. 350, 181
 Haas, J. 351, 57
 Haase, G. R. 351, 449
 Haber, A. H. 350, 10
 — Edgar 351, 131
 Haberkorn, Axel 351, 184
 Hackett, C. 350, 197
 Hackney, John F. 350, 395
 Haddad, Z. H. 350, 338
 Hadi, A. W. 351, 205
 Haegele, Charles L. 351, 500
 Häselbarth, V. 350, 317
 Haferkamp, Otto 351, 321
 Hafferl, Walter 350, 93
 Haffley, Janet L. 350, 413
 Hagedorn, Herbert 350, 495
 — Karen 350, 97
 Hagege, J. 351, 434
 Hagen, Heinrich-Otto v. 350, 493
 Hagens, H.-W. 350, 207
 Hager, Lowell P. 351, 388, 389
 Hagihara, Bunji 350, 327
 Haguénauer, Rosine 351, 209
 Hahlbrock, K. 350, 295
 Hahn, P. 351, 103
 Hahn von Dorsche, H. 350, 2

- alder, F. 350, 348
 Gerhard 351, 351, 352
 Konrad 350, 182
 Shamin 350, 39
 Sjek, P. 350, 133; 351, 203
 Sjar, Jean Jacques 351, 22
 Smailman, Jack P. 350, 470
 Smales, D. E. 351, 357
 Smales, J. L. 351, 172
 Smales, F. 350, 231
 Smales, P. 351, 436
 Smales, M. 350, 225
 Smales, Bruce E. 350, 375
 Smales, Ajai 351, 310
 Smales, Ruth 350, 83
 Smales, G. 350, 118
 Smales, Udo 350, 497
 Smales, Francine 351, 427
 Smales, Franz 351, 427
 Smales, K.-J. 350, 5, 422
 Smales, Ulrich 350, 472
 Smales, Norma K. 351, 407
 Smales, J. H. 351, 148
 Smales, A. F. 351, 296
 Smales, B. K. 350, 281
 Smales, D. O. 351, 305
 Smales, J. D. 350, 9
 Smales, J. L. 350, 289
 Smales, V. 350, 77
 Smales, R. 351, 271
 Smales, Ross H. 350, 106
 Smales, William C. 350, 47
 Smales, N. D. 350, 247
 Smales, O. 351, 323
 Smales, B. C. 351, 309
 Smales, Richard M. 351, 309
 Smales, J. E. 351, 30
 Smales, F. 350, 224
 Smales, Hideo 351, 307
 Smales, R. J. 351, 497
 Smales, D. I. 351, 380
 Smales, David A. 350, 482
 Smales, C. L. 351, 367
 Smales, Leonard W. 351, 462
 Smales, Terrell H. 350, 392
 Smales, J. J. 351, 80
 Smales, S. M. 351, 85
 Smales, Z. 350, 119
 Smales, S. 351, 126
 Smales, D. K. 350, 340
 Smales, Gordon G. 350, 6
 Smales, Terence M. 350, 213
 Smales, R. A. 350, 256
 Smales, M. 351, 271
 Smales, K. 351, 90
 Smales, Hidesaburo 351, 141
 Smales, Teruko 351, 141
 Smales, I. C. 351, 411, 414
 Smales, George S. 350, 95
 Smales, E. Van 351, 167
 Smales, Margareta 350, 379
 Smales, M. W. 350, 141
 Smales, George 351, 2
 Smales, Peter 350, 359
 Smales, Stephen 350, 348
 Smales, Joseph P. 351, 452
 Smales, W. 351, 200
 Hanlin, Richard T. 350, 209
 Hanna, N. 350, 341
 — Nabil S. 350, 110
 Hannuna, S. 351, 64
 Hansen, Dale 350, 374
 — K. Brogaard 351, 126
 — Ronald 351, 282
 — W. J. 351, 366
 Hanson, C. H. 351, 81
 — Horst 350, 402
 — J. 351, 247
 — J. B. 350, 155
 — Kenneth M. 351, 173
 — L. C. F. 351, 445
 — R. P. 351, 418
 Hansson, Roy 351, 354
 Hanzliková, V. 350, 269
 Hapner, Kenneth D. 350, 400
 Hara, Ichiro 351, 319
 Harbone, J. B. 350, 119
 Harborne, J. B. 351, 293, 294
 Hardman, M. J. 351, 26
 — Roland 350, 116, 294, 295
 335
 Hardon, J. J. 350, 372
 Hardwick, A. G. 351, 418
 Harel, E. 350, 329
 — Louise 351, 95
 Harell, A. 350, 109
 Hargrave, Barry T. 350, 498
 Hariharan, V. 350, 111
 Harman, R. R. M. 350, 458
 Harmeyer, J. 351, 15
 Harms, Hans 350, 182
 Harmsen, Rudolf 351, 293
 Harpaz, I. 351, 146
 Harrap, K. A. 351, 145
 Harreveld, A. van 350, 54
 Harrington, Rodney E. 350, 389; 351, 93
 Harris, A. J. 351, 438, 444
 — Alan W. 350, 396
 — Elbert 351, 105
 — G. P. 351, 59
 — Henry 350, 10
 — J. M. 350, 181
 — Patricia J. 350, 157, 208
 — R. F. 350, 218
 Harrison, Andrew J. 350, 338
 — Jerry D. 351, 310
 — S. C. 351, 188
 Harrold, D. 351, 29
 Hart, N. K. 350, 121
 Harter, Carl L. 350, 91
 — M. Russell 351, 459
 Hartley, H. O. 350, 455
 Hartline, Peter H. 351, 455, 456
 Hartman, G. F. 350, 470
 — Philip E. 351, 150
 Hartmann, Hudson T. 350, 376
 — K.-U. 350, 344
 — L. 350, 135
 Hartnoll, R. G. 351, 472
 Hartog, C. den 350, 359
 Hartt, Constance E. 350, 76
 Hartung, J. 351, 356
 Hartzell, Rex 350, 473
 Harutiunian-Kozak, Bella 351, 457
 Harvey, A. E. 351, 280
 — John A. 351, 463
 — John Michael 351, 183
 — W. R. 351, 165
 Harz, K. 351, 10
 Haschke, Richard H. 351, 302
 Hase, Sumihiro 350, 219
 Hasegawa, H. 351, 66
 — Shin 350, 334
 Haselkorn, Robert 350, 349
 Hash, John H. 350, 316
 Hashimoto, Akira 351, 287, 297
 — Tadayo 350, 211
 — Takashi 351, 319
 — Yoshiro 350, 460
 Hashimura 351, 253
 Hashizume, Takeshi 350, 140
 Hasinoff, Catherine M. 351, 439
 Haskell, Theodore H. 350, 348
 Haskins, F. A. 350, 308
 — R. H. 350, 85
 Hassall, C. H. 351, 228
 Hassanali-Walji, A. 351, 329
 Hassler, R. 350, 439
 Hata, T. 350, 402
 Hatano, Masahiro 351, 90
 Hatch, M. D. 350, 318
 Hathaway, Loline M. 351, 490
 Hattan, Dorothy 350, 99
 Hattori, Akihiko 350, 370
 — Hiroyuki 350, 113
 Hau, Chi-Hsia 351, 93
 Hauber, J. 351, 298
 Hauck, H. 351, 56
 — R. D. 350, 198
 Haufe, W. 350, 104
 Haug, Herbert 350, 55
 — Kari Wold 351, 140
 Hauger- Klevene, Julia H. 351, 46
 Haughton, Peter M. 350, 79
 Haukioja, Erkki 351, 184
 — Markku 351, 184
 Haupt, H. 351, 375
 Hauschild, G. 351, 294
 Hauswirth, A. 350, 233
 Havránek, P. 351, 190
 Hawke, D. M. 351, 245
 Hawkes, Susan G. 350, 193
 Hawksworth, D. L. 350, 249
 Hayaishi, O. 351, 307
 — Osamu 351, 307, 308
 Hayakawa, Katsusuke 351, 486
 Hayashi, Hideyuki 351, 412
 — Masaaki 351, 134
 — R. 350, 402
 Hayes, D. K. 351, 425
 Hayflick, L. 351, 206
 Haylett, D. G. 350, 382
 Hayman, D. S. 350, 99, 100
 Hayward, P. 350, 436

Headey, D. 350, 16
 Headings, Verle E. 351, 392
 Heald, P. J. 351, 30, 110
 Healey, F. P. 350, 180
 Healy, P. J. 350, 320, 321
 Heard, R. W. 351, 2
 Hearn, H. J. 351, 193
 Heath, A. 350, 58
 — J. E. 351, 363
 — Michele C. 351, 272
 Heatwole, Harold 351, 483, 490
 Heberer, Gerhard 350, 205
 Hechtman, P. 351, 155
 Heckard, Lawrence R. 350, 77
 Heckenroth, Hartmut 351, 491
 Hecker, Dietmar 350, 448
 — H. 350, 3, 259
 Hedlund, Laurence 351, 335
 Hedqvist, Karl-Johann 351, 12
 Heeb, M. A. 350, 180
 — Mary Jo 350, 406
 Heed, William B. 350, 23, 235
 Heel, W. A. van 350, 26
 Hehl, Jean L. 351, 299
 Heicke, B. 351, 21
 Heidema, Joanne 350, 327
 Heijenoort, J. van 351, 414
 — Y. van 351, 414
 Heilbronn, E. 350, 270
 Hejmová, Libuše 350, 369
 Hein, H. J. 350, 363
 Heiner, Gordon G. 350, 133
 Heinrich, Barbara 350, 484
 — Georg 351, 417
 Heise, George A. 350, 481
 Heisey, S. Richard 351, 454
 Hekkelman, J. W. 351, 20
 Hélène, Claude 351, 96, 114
 Hell, C. E. B. 351, 494
 Hellawell, J. M. 351, 423
 Helle, Oddvar 351, 495, 496
 Heller, H. 351, 48
 — H. Craig 351, 494
 Hellerqvist, Carl Gustaf 350, 219
 Hellmann, H. 351, 238
 — K. 350, 161
 Hellrigl, Klaus G. 351, 11
 Hellwing, S. 350, 193
 Helmer, L. G. 351, 13
 Helms, Charles M. 351, 315
 — T. J. 350, 436
 Helmsing, P. J. 351, 122
 Heming, B. S. 350, 424
 Hempel, K. 350, 421
 Henček, M. 351, 237
 Hendelberg, Jan 350, 254
 Hendrickx, H. K. 351, 206
 Henderson, A. H. 351, 362
 — Edward G. 351, 246
 Hendricks, Charles W. 351, 332
 Hendrickson, W. M. 351, 392
 — Wayne A. 351, 101
 Hendrix jr., F. F. 351, 401

Hendry, Ian 351, 440
 — L. B. 351, 428
 Hénin, Silvio 351, 44
 Henkart, P. 350, 422
 Henle, Gertrude 351, 204
 — W. 351, 328
 — Werner 351, 204
 Hennebert, G. L. 350, 137
 Hennekes, Raymund 351, 363
 Henney, Christopher S. 350, 343
 Hennig, S. Barbara 350, 406
 Henning, Berthold 351, 353
 — L. Ch. 350, 273
 — Ulf 351, 224
 Henningsen, Knud W. 350, 405
 Henrikson, Ray C. 350, 60
 Henriksson, Elisabeth 350, 292
 Henry, J. E. 351, 498
 — Ronald A. 351, 400
 Hensel, H. 351, 371
 — I. 351, 421
 Hephner, B. 350, 500
 Heppner, Frank H. 351, 425
 Herbai, Georg 351, 32, 33
 Herbert, A. A. 350, 162
 Herbut, Peter A. 351, 97
 Heremans, H. A. 350, 5
 Hermann, D. 351, 217
 — Henry R. 350, 425, 426
 Hermans jr., Jan 351, 90
 Hermodson, Mark A. 351, 101
 Hermesen, J. G. Th. 350, 234
 Hernández-Ayup, S. 350, 92
 Herre, W. 350, 205
 Herring, F. G. 351, 226
 Herrmann, Heinz 351, 118
 Hershkovitz, Philip 351, 161
 Hertogh, A. A. de 350, 200
 — R. de 350, 111
 Heryford, Norman N. 350, 458
 Hess, Arthur 351, 249
 Hesse, M. 351, 296
 Hessler, R. R. 351, 343
 Heumann, Hans-Günther 350, 61
 Hewetson, J. 351, 318
 — R. W. 351, 503
 Hewett, D. G. 351, 477
 — M. J. 350, 216
 Hewitt, Roger H. 351, 205
 Heyde, Elizabeth 351, 100
 Heyden, H. W. v. 351, 95
 Heyer, J. 351, 211, 212
 Heyes, J. K. 350, 284
 Heymer, Berno 351, 321
 Heyns, Juan 351, 4
 Heystek, J. 351, 307
 Heywood, Stuart M. 351, 118
 Hickey, William A. 350, 89
 Hidaka, J. 351, 372
 Higashi, N. 350, 210
 Higgins, J. J. 350, 303
 — Michael 350, 129

Higgins, Michael L. 351, 414
 Higgs, D. A. 351, 14
 Higinbotham, N. 350, 65
 Hikichi, Manabu 351, 294
 Hikida, Robert S. 350, 49
 Hilbig, Werner 351, 478
 Hild, W. 350, 237
 Hildebrand, D. C. 351, 269
 — P. 351, 497
 Hildebrandt, A. C. 350, 351
 Hildén, Olavi 351, 492
 Hill, A. J. 351, 79
 — George C. 351, 305
 — J. E. 351, 256
 Hill jr., R. R. 350, 199
 Hill, Richard M. 351, 382
 — Terrell L. 350, 147
 Hillel, J. 350, 234
 Hillman, E. A. 351, 200
 — Sandra K. 350, 183
 — William S. 350, 83, 299
 Hills, A. Gorman 351, 433
 Hillyer, George V. 351, 66
 Himmelhoch, S. Ralph 350, 321
 Hinaidy, H. K. 351, 63
 Hindckley, A. 350, 149
 Hindák, František 350, 170
 Hinde, Rosalind 351, 497
 Hindle, E. J. 351, 285
 Hines, John 350, 306
 — R. 351, 351
 Hinke, J. A. M. 351, 238
 Hinks, C. H. 351, 71
 Hinnawy, E. El 350, 296
 Hinrichs, W. A. 350, 339
 Hinshiri, H. M. 350, 178
 Hintz, H. F. 351, 34
 Hinuma, Yorio 351, 142
 Hinz, D. H. 351, 439
 Hipeau-Jacquotte, Régine 350, 492
 Hjort, T. 351, 126
 Hirano, Hiroshi 350, 230
 Hirata, Yoshimasa 351, 296
 Hiromi, K. 351, 307
 — Keitaro 350, 316
 Hironao, Takeshi 351, 201
 Hirose, T. 350, 403
 Hiroshige, Tsutomu 351, 27
 Hirota, Yukinori 351, 151
 Hirotani, Akio 351, 287
 Hirsch, P. 350, 214
 Hirschhorn, Kurt 350, 158
 Hirschman, Shalom Z. 351, 133
 Hirschmann, Werner 351, 8
 Hirschowitz, Basil J. 351, 160
 Hirth, L. 350, 16
 — Léon 350, 123
 Hirumi, H. 350, 427
 Hirvonen, Alice P. 350, 413
 Hiyama, Tetsuo 350, 191, 326
 Ho, William 350, 319
 Hoare, Tanya A. 351, 108
 Hochachka, Peter W. 351, 36
 Hochberg, Richard B. 351, 314

- ochmuth, R. M. 351, 175
 ochschild, R. 350, 145
 ochstein-Mintzel, V. 351, 144
 odek, I. 351, 333
 odges, T. K. 350, 141, 374
 odgkin, E. P. 350, 493, 494
 odgson, Ernest 351, 168
 odson, A. W. 351, 281
 öfler, E. 351, 215
 öfner, W. 350, 362
 öher, P. G. 351, 137
 oehn, Barbara 351, 224
 oek, R. J. van 351, 431
 oeksema, L. E. 351, 422
 öller, H. 351, 15
 oelscher, Clifford E. 351, 74
 oenigsberg, H. 350, 22
 oepke, Hermann 350, 267
 öchner, F. 351, 69
 örhammer, L. 350, 116
 oerschelmann, Heinrich 350, 437
 ösel, W. 350, 366, 370
 oyer, P. E. 350, 448
 of, J. Op't 350, 23
 off, H. E. 351, 348
 offman, Carl H. 351, 105
 E. A. 351, 80
 William C. 351, 435
 offmann, G. 351, 69
 J. A. 351, 273
 Jules A. 351, 37
 ofinger, Michel 350, 368
 ofmann, H. 351, 136
 ofsaess, F. R. 350, 236
 ofstra, G. 350, 183; 351, 271
 ogan, M. L. 350, 228
 ogue, D. E. 351, 34
 ohn, B. 351, 185, 186
 olborow, E. J. 350, 344
 olcomb, Charlie M. 351, 18
 oldich, D. M. 351, 170
 oleton, George F. 351, 345
 ollander, David H. 350, 17
 J. den 350, 467; 351, 177
 ollenberg, Paul F. 350, 319
 olligan, P. M. 351, 284
 ollingdale, M. R. 351, 133
 ollingsworth, M. J. 350, 93
 ollis, D. E. 350, 451
 ollyfield, Joe G. 350, 450
 olm, B. J. 350, 146
 olmes, F. W. 350, 223
 John C. 351, 65, 502
 K. R. 351, 357
 P. V. 350, 64
 olmgren, S. K. 350, 496
 olobradá, Margita 350, 283
 olst, Gustaf 350, 101
 H. K. H. 351, 57
 olstein, A. F. 350, 208
 B. A. 351, 192
 oltermüller, Karl-Hans 350, 323
 oltrigter, B. 351, 135
 oltz, R. Barry 351, 408
 olzer, Kurt 351, 262
 Homma, J. Yuzuru 351, 132
 Honda, Y. 351, 382
 Hondt, H. A. de 350, 237
 Hong, Bor-shyue 351, 296
 Honma, Yoshiharu 350, 33
 Hoof, H. A. van 350, 123
 Hoogstraal, Harry 351, 504
 Hook jr., Robert I. van 351, 485
 Hoo-Paris, Robert 351, 355
 Hoover, Michael 350, 478
 Hopkins, C. L. 351, 7
 Hoppe, Wanda 351, 268
 Horan, Ann C. 351, 396
 Hori, Isao 350, 53
 — Makoto 351, 321
 Horn, Ann L. D. 350, 409
 — G. 350, 409
 — K. 350, 108
 — L. 350, 333
 Hornby, C. A. 351, 259
 — G. M. 351, 287
 Horne, Janet R. 351, 103
 Horner jr., Harry T. 350, 246
 Horobin, R. W. 350, 230
 Horovitz, C. T. 350, 367
 Horowitz, J. J. 351, 392
 — Jack 350, 413
 — Samuel B. 350, 277
 Horridge, G. A. 351, 377
 Horrocks, Lloyd A. 351, 289
 Horsfall, James G. 351, 265
 Horstmann, E. 350, 208
 — G. 350, 431
 Hortobágyi, T. 350, 246
 Horvath, F. E. 351, 468
 — I. 350, 292; 351, 189
 Hosgood, Sally M. W. 350, 166
 Hoshino, K. 350, 98
 Hoskin, Michael A. 350, 201
 Hosokawa, Kazuko 351, 40
 Hossain, Mosharraf 350, 170
 Hoštálek, Z. 351, 330
 Hou, C. 351, 411
 Hougen, Kari Hovind 351, 404
 Houlihan, D. F. 351, 471
 House, P. D. R. 350, 394
 Houston, David R. 351, 264
 Howard, Dexter H. 350, 221; 351, 210
 — Kenneth L. 351, 406
 — P. 351, 172
 — Sally M. 350, 115
 Howatt, W. F. 351, 349
 Howe, Jean M. 351, 22
 Howell, B. J. 351, 346
 — Barbara J. 351, 352
 — M. J. 350, 431
 — W. Mike 351, 158
 Howland, Williams S. 351, 422
 Howlett, Hilary A. 350, 387
 Hoyer, B. H. 351, 329
 Hoyle, Graham 351, 245
 Hoyrup, Anneliese 351, 199
 Hoyt, C. P. 351, 427
 Hradec, J. 350, 412
 Hrazdina, A. 350, 118
 Hrkál, Zbynek 351, 291
 Hrubant, H. Everett 350, 168
 Hsia, D. Yi-Yung 350, 16
 Hsu, Joan Chen 350, 329
 — Kwan 350, 5
 — Lillian Y. 350, 158
 — T. C. 350, 235
 — Yao-pi 315, 154
 Hsü, C. Y. 350, 96
 Huang, P. C. 350, 388
 — Tao Cheng 351, 67
 Hubbard, William T. 351, 64
 Huber, R. E. 350, 317
 Hubert, Earl G. 350, 226
 — Michelle 350, 8
 Hudak, W. V. 350, 460
 Hudson, J. E. 351, 504
 Huebner, R. J. 350, 131
 — Robert J. 350, 129; 351, 141
 Hugin, W. 351, 419
 Hüffacker, R. C. 350, 70
 — C. B. 351, 77
 Hug, Daniel H. 350, 399; 351, 387
 Huggins, Clyde G. 350, 144
 — S. E. 351, 348
 Hughes, A. H. 351, 411
 — B. O. 350, 473
 — D. E. 351, 394
 — R. G. 351, 201
 Hugo, N. 351, 188
 Hugon, E. 350, 81
 Huisman, T. H. J. 351, 356
 Hull, D. 351, 26
 Hullah, W. A. 351, 211
 Hulpoi, N. 350, 379
 Hultén, M. 350, 158
 — Maj 350, 236
 Hummel, K. 350, 13
 Humphreys, L. R. 350, 303
 — T. 350, 422
 — T. E. 350, 71
 Huneck, Siegfried 350, 174
 Hung, Julia G. C. 350, 126
 Hungund, B. L. 351, 227
 Hunt, Allen N. 350, 426
 — Earl B. 350, 482
 — O. J. 351, 81
 — Tim 351, 136
 Hunter, A. S. 350, 22
 — E. 350, 130
 Hunter jr., F. Edmund 350, 330
 Hunter, J. A. A. 350, 421
 — John K. 351, 387
 — Tony 350, 414
 Hurley, Lucille S. 350, 9, 168
 Hurrell, G. D. 351, 329
 Hurst, A. 351, 147
 — Jacqueline A. 351, 498
 Hurwitz, H. M. B. 351, 463
 Husain, I. 350, 83
 Husmark, I. 351, 373
 Hussein, M. M. 351, 286
 Husson, Henri-Philippe 350, 111; 351, 296
 Huston, Joseph P. 351, 464

Hutchison, W. F. 350, 324
 Hutt, R. B. 351, 61
 Huttunen, Matti O. 351, 450
 Huynh, Kim-Lang 350, 248
 Huyskes, J. A. 351, 271
 Hwang, P. 351, 311
 Hysell, John W. 351, 176

Jabłoński, L. 351, 137
 Jackson jr., Crawford G. 351, 18

Jackson, David M. 350, 423
 — Marguerite M. 351, 18
 — Richard 350, 414
 — Sally 351, 402

Jacob, François 351, 151
 — J. 350, 159

— V. J. 350, 384

Jacobi, H. D. 350, 352

Jacobs, A. 351, 31

— D. J. 351, 291

— G. 350, 372

— Gerald H. 351, 458

— Maryce M. 350, 320

Jacobsen, Donald W. 351, 89

Jacobson, Gary R. 350, 314

— Marcus 350, 34

— Stanley 350, 439

Jacq, Claude 351, 305

Jacques, Roger 350, 377

Jadot, G. 350, 142

Jaeger, O. 351, 142

— Robert G. 350, 470

Jänne, J. 350, 332

Järvinen, Ritva 350, 478

Jaffe, M. J. 350, 378

Jahn-Deesbach, W. 350, 381

Jahromi, S. S. 351, 239

Jain, S. P. 350, 265

Jakobs, Hans K. 351, 105

Jakobson, M. E. 351, 493

Jakubovic, A. 350, 168

Jakway, Jacqueline S. 351, 458

James, K. 350, 346

— N. I. 350, 199

Jameson, David L. 350, 24

Jamison, Richard M. 351, 143

Janda jr., V. 351, 37

Janecková, J. 350, 135

Janners, Martha Y. 350, 97

Janowitz, Henry D. 351, 31

Jansen, G. S. I. M. 350, 338

— Jens Aas 351, 53

Janssen, C. R. 351, 86

Janzen, D. H. 350, 371, 463

Jard, Serge 351, 48

Jarrett, A. 350, 4

Jarvis, J. H. 350, 263

Jasmin, Claude 351, 326

Jaton, Jean-Claude 351, 131

Iatropoulos, Michael J. 350, 440

Jauhri, K. S. 350, 100

Javadi, I. 351, 488

Jayaram, H. N. 351, 222

Jayasanker, N. P. 350, 100

Jayaswal, K. P. 351, 157

Jaycox, Elbert R. 350, 463

Jayle, M.-F. 350, 305

Jaynes, T. A. 351, 385

Iba, B. Y. 350, 14

Ibeas, Juana Gonzalez 351, 235

ichev, K. 350, 48

Ichihara, Akira 351, 392

Idikawa, T. 351, 330

— Yoichi 350, 163

Ichimura, H. 351, 307

— Machiko 350, 408

Ichinoe, Masakatsu 351, 332

Ida, Shoji 351, 306

Ide, Hiroyuki 350, 337

Idle, D. B. 350, 421

Jeanplong, J. 350, 175

Jefferson, R. N. 351, 429

Jeffrey, G. M. 350, 420

Jeffrey, Frank E. 351, 362

Jehl jr., Joseph R. 351, 183

Jelisavčić, Olga 351, 171

Jenik, Jan 350, 26

Jenkins, Kenneth D. 350, 89

Jenkinson, D. McEwan 351, 430

Jenness, Robert 351, 288

Jennings, H. J. 351, 226

— William H. 350, 112

Jensen, E. H. 350, 102

— Ove 351, 488

— R. H. 351, 187

— Thomas E. 350, 298

— W. A. 350, 249

Jensen, Thomas A. 350, 471

Jeon, K. W. 350, 240

Jeremic, Michael 351, 355

Jergil, Bengt 351, 97

Jeroch, H. 351, 163

Jevons, Frederic Raphael 350, 203

Jew, Jean 350, 99

Ježková, D. 351, 15

Igarashi, Kazuei 350, 417

Iguchi, Nobuyoshi 350, 164

Jhamandas, Khem 351, 451

Jiménez de Asúa, Luis 350, 312

Jirge, S. K. 350, 443

Jirmanová, Isa 350, 49

Iizuka, Hiroshi 351, 413

— Tetsutaro 350, 327

Ikawa, Miyoshi 351, 225

Ikeda, Hisako 351, 382

— Yonosuke 350, 163

Ikehara, Morio 351, 111

Ikenaka, T. 351, 291

— Tokuji 350, 316

Ikeyama, A. 351, 422

Ila, L. 351, 216

Iliasova, V. B. 351, 397

Iljinskaya, L. A. 350, 252

Illarionova, N. G. 350, 386

Ilse, D. 351, 250

Ilyin, C. S. 350, 335

Imada, Yukio 351, 212

Imbs, J.-L. 351, 336

Imhoff, Viviane 350, 289

Imšenecki, A. A. 351, 207, 223

Ina, Kazo 351, 294

— Keiko 351, 420

Inaba, Yuji 350, 134

— Yutaka 350, 421

Inagaki, Hagime 351, 9

Ingstad, Torsten 350, 381

Ingham, H. R. 351, 148

Ingle, D. 351, 458

Ingraham, John L. 351, 230

Ingram, D. S. 350, 222

— L. 350, 418

Ingversen, J. 350, 76

Inman, Ross B. 350, 350

Inniss, W. E. 351, 214

Inoue, G. 350, 280

— Hideo 351, 124

— Hiroshi 350, 30

Inuzuka, Noriko 351, 153

Jodal, Mats 351, 176

Jögi, Ahto 351, 183

Joh, Tong Hyub 350, 481

Johansen, Kjell 351, 343

Johansson, B. 350, 270

— B. G. 351, 282

— C. 350, 158

John, Jacob 351, 162

— K. V. 351, 162

— Manfred 350, 402

— P. A. 350, 469

— T. J. 351, 193

Johne, S. 351, 296

Johns, E. W. 351, 108

— S. R. 350, 121

Johnsen, Dennis O. 351, 199

Johnson, A. W. 351, 329

— B. H. 350, 196

— Bruce 351, 144

— C. G. 350, 138

— C. L. 351, 296

— Donald R. 350, 212

— Duane E. 351, 439

— E. C. 351, 206

— Elizabeth 351, 337

— Ellen R. 351, 398

— Emmett J. 351, 223

— F. J. 350, 288

— J. C. 351, 110

— J. D. 351, 470

— John A. 351, 285

— K. G. 351, 428

— L. 350, 422

— M. W. 350, 387

— Margaret 351, 238

— P. K. 350, 339

— Phyllis T. 350, 145, 431

— Randall C. 351, 175

— Rea 350, 55

— Russell C. 351, 400

— S. L. 351, 310

Johnson jr., W. C. 350, 387;

351, 96

Johnson, Wendell C. 351,

260

Johnston, John M. 350, 323

— M. D. 351, 137

— Michael A. 351, 350

— Richard F. 350, 25

Johnstone, J. R. 351, 459

Johri, Bhavdish N. 351, 394

- Elliot, Alain 350, 74
 Elly, M. S. 351, 334
 Enah, Margaret 351, 289
 Enard, Géard 350, 123
 Enas, Albert M. 351, 204
 Eneda, Thuiooshi 351, 223
 Enes, Arthur W. 351, 82
 — C. T. 351, 443
 — D. Gareth 351, 273
 — David 351, 282
 — E. G. 350, 58
 — Helen E. 351, 476
 — J. G. 350, 388
 — J. M. 351, 321
 — L. C. 350, 139
 — M. B. 351, 1
 — Mary Ellen 351, 114
 — N. O. 350, 427
 — R. A. D. 350, 299
 — Raymond F. 350, 311
 — Rogers A. D. 350, 303
 — Russell L. 350, 74
 — Ruth J. 350, 181
 — nescu, M. 350, 439
 — nssen, Elsey K. 350, 214
 — nsson, Nils 350, 127
 — ob, I. 351, 132
 — oosten, H. F. P. 350, 184
 — ordan, D. O. 350, 389
 — ordans, Adolf von 351, 160
 — ori, G. 351, 388
 — osefsson, Egon 350, 119
 — osens, G. 351, 485
 — oshi, M. C. 350, 78
 — oshua, D. E. 351, 383
 — otterand, M. 350, 235
 — ouja, V. 351, 316
 — ourdane, J. 351, 4
 — oy, K. W. 350, 184, 399
 — M. D. 351, 454
 — oyce, Daphné 350, 483
 — Greta 351, 205
 — ozkiewicz, Stanislaw 351, 20
 — ózsa, Agnes 350, 5
 — ózwiak, Wladyslaw 351, 205
 — ózwik, Zbigniew 351, 497
 — eland, H. M. M. 350, 290
 — ó, Emma 350, 133
 — vine, Linda M. 350, 173
 — emura, Satoko 351, 291
 — enberg, G. 351, 248
 — I. 351, 96
 — Irvin 351, 94
 — hibashi, T. 351, 132
 — hida, Juro 350, 6
 — Nakao 351, 142
 — Torao 351, 111
 — higuro, M. 351, 291
 — hihara, Katsutoshi 350, 6
 — hii, M. 351, 269
 — hikura, T. 351, 330
 — hizaka, Kimishige 351, 125
 — Teruko 351, 125
 — leib, D. R. 350, 502
 — omoto, Akio 351, 307
 — on, James R. 350, 477
 — rael, M. 350, 459
 — raelson, G. 351, 11
 — Israelstam, G. F. 350, 302
 — Issa, Miko 351, 74
 — Iswaran, V. 350, 100
 — Itai, Chanan 350, 290
 — Ito, Eiji 351, 412
 — — Hironobu 350, 38
 — — Hiroshi 350, 134
 — — K. 351, 126
 — — M. 351, 466
 — — Mikio 351, 420
 — — Seisuke 351, 289
 — — Umeeo 350, 421
 — — Y. 351, 237
 — — Yosiaki 351, 486
 — Judajew, Nikolai 350, 10
 — Juderg, R. C. 350, 14
 — Jungalwala, F. B. 351, 162
 — Jupp, P. G. 351, 72
 — Jurgensen, M. F. 350, 185
 — Jusiak, R. 351, 19
 — Jutisz, Marian 351, 45
 — Ivančurík, J. 350, 348
 — Ivanko, S. 350, 76
 — Ivanov, V. V. 351, 240
 — Ivanova, I. I. 351, 414
 — Ivarov, I. D. 351, 29
 — Ivarsson, Reinhold 351, 479
 — Iversen, J. O. 351, 418
 — — L. L. 351, 444
 — — Leslie L. 351, 440
 — — Susan D. 350, 479
 — — Tor-Henning 350, 75
 — — R. M. 350, 95
 — Iwabuchi, M. 351, 116
 — Iwadare, Masanori 351, 17
 — Iwai, Kazuo 351, 225
 — Iwasa, Takashi 350, 353
 — Iwasaki, Kentaro 350, 415
 — — Taisuke 351, 218
 — — Tatsuo 351, 198
 — Iwata, H. 350, 333
 — Iwo, Kazuhiro 351, 152
 — Iyer, Rajul V. 350, 162
 — Izawa, S. 350, 367
 — Izdebska-Szymona, K. 350, 351
 — Izotova, A. E. 350, 318; 351, 309
 — Izquierdo, I. 350, 481
 — Izumiya, Nobuo 350, 139
 — Kaakinen, Aulikki 350, 161
 — Kabolova, Z. A. 351, 40
 — Kaboth, Werner 351, 357
 — Kaczkowski, J. 351, 220
 — Kaczmarzski, Franciszek 350, 49
 — Kadner, R. 350, 350
 — Kado, C. I. 351, 282
 — Kadoum, A. M. 350, 322
 — Kagami-Ishi, Yoshiko 351, 152
 — Kageyama, Katsusuke 351, 227
 — Kahl, M. P. 350, 472
 — Kahn, Varda 350, 314, 315
 — Kajikawa, Kinichiro 350, 53
 — Kajishima, Takao 350, 36
 — Kajita, Akihiko 351, 389
 — Kaimoto, Yasuo 350, 403
 — Kaiser, Ivan I. 350, 412, 413
 — — Walter J. 351, 268
 — Kaku, Shosuke 350, 187
 — Kakudo, M. 351, 91
 — Kalbhen, Dieter Abbo 351, 296
 — Kalcheva, V. 351, 192
 — Kalckar, H. M. 350, 318
 — Kaldor, J. 351, 145
 — Kalheber, Heinz 351, 480
 — Kalloo 350, 354
 — Kallsen, G. 351, 252
 — Kalmanson, George M. 350, 226
 — Kalra, S. P. 351, 44
 — Kaltofen, Herbert 350, 80
 — Kamat, Deodatta N. 350, 442
 — Kamath, K. R. 351, 193
 — Kamchatova, I. E. 351, 157
 — Kamei-Takeuchi, Ikuro 350, 36
 — Kamen, Martin D. 351, 417
 — Kamenskaya, M. A. 351, 253
 — Kamiński, W. 350, 185, 187
 — Kamiya, Mie 351, 341
 — Kamogawa, Atsumi 350, 315
 — Kamper, C. S. 351, 122
 — Kanauchi, Toshiro 351, 218
 — Kanavel, R. F. 351, 79
 — Kanazawa, Akio 350, 336
 — Kandel, Martina 350, 325
 — Kandeler, R. 350, 284
 — Kane, Judith A. 350, 347
 — Kaneda, Toshi 350, 215
 — Kaneff, A. 350, 267
 — Kaneko, Akimichi 351, 380
 — — Harumi 351, 230
 — — Minoru 350, 342
 — Kan-Fan, Christiane 350, 111
 — Kanfer, Julian N. 351, 300
 — Kang, Bin G. 350, 72
 — Kaniuga, Zbigniew 350, 67
 — Kannabiran, B. 350, 171
 — Kanwar, J. S. 350, 100
 — Kanwisher, John W. 351, 364
 — Kanzaki, Grace 351, 31
 — Kapadia, G. 351, 282
 — Kaplan, M. P. 350, 344
 — — Nathan O. 351, 303
 — — Ralph J. 351, 454
 — Kapoor, M. 351, 98
 — — V. P. 351, 285
 — Kapteijn, Willemina M. C. 351, 213
 — Kapur, S. P. 350, 256
 — Karabin, A. 351, 61
 — Karacz, J. 351, 336
 — Karakawa, W. W. 350, 347
 — Karalitzky, A. R. 351, 374
 — Karamysheva, Z. V. 351, 86
 — Karande, A. A. 350, 491
 — Karanov, E. N. 350, 184, 187
 — Karasevich, Yu. N. 351, 213
 — — Zh. G. 351, 206
 — Karavaiko, G. I. 350, 210, 217
 — Karawya, M. S. 351, 286
 — Karcher, D. 351, 392
 — Karchmar, Jane 351, 422
 — Karczmarz, Kazimierz 351, 481

Karg, U. 351, 127
 — Wolfgang 351, 8
 Kariya, K. 350, 333
 Karl, M. 351, 318
 Karle, I. L. 351, 95
 Karlman, Åke 350, 236
 Karlson, Peter 351, 36
 Karlsson, Börje W. 350, 311
 — J. O. 351, 438
 — Jan 351, 28
 — Jön Löve 350, 17
 — Karl-Anders 351, 290
 Karmanova, I. V. 351, 261
 Karnjanaprakron, Chaloban 351, 199
 Karniely, Yuval 351, 318
 Karnovsky, Manfred L. 351, 286
 Károlyi, L. v. 350, 201
 Karwacka, H. 351, 137
 Kasahara, Hiroko 350, 163
 Kasatkina, I. D. 351, 207
 Kashiwamata, Shigeo 350, 398
 Kasprzyk, Z. 351, 295
 Kassebeer, H. 351, 266
 Kasten, V. H. 350, 422
 Kastin, Abba J. 351, 47
 Kasturi, K. 351, 146
 Kasukawa, R. 351, 125
 Kasumova, S. A. 350, 136
 Katagiri, M. 351, 306
 Kates, M. 350, 299
 Kathju, Shyam 350, 73
 Katkov, M. V. 351, 66
 Kato, H. 350, 160
 — Yukio 350, 82
 Kats, N. Ya. 351, 473
 Katz, B. 351, 253
 — Gerson 350, 408
 — J. J. 350, 112
 — L. N. 351, 405
 Katzer, Howard M. 351, 390
 Kaufhold, H. W. 350, 352
 Kaufman, Karen 351, 115
 Kaufmann, H. 351, 291
 — Raimund L. 351, 363
 Kaul, R. K. 351, 285
 Kaur, Harbans 350, 358
 — Pushpindar 350, 157
 Kawabe, Yasushi 351, 132
 Kawai, Hiroyasu 351, 215
 — Mitsuteru 350, 226
 Kawamura, Hiroshi 351, 445
 — Syosuke 350, 439
 Kawana, E. 350, 58
 Kawanabe, Hiroya 350, 500
 Kawasaki, Takashi 351, 386
 Kawashima, Takao 350, 279
 Kay, Marguerite M. 350, 491
 — Moira 351, 434
 Kayajanian, Gary 350, 350
 Kaye, Gordon I. 350, 269
 Kays, Sandra 350, 200
 Kayser, C. 351, 336
 — Charles 351, 426
 Kazakova, T. B. 350, 409
 Kazanskaya, N. F. 350, 399

Ke, B. 350, 286
 — Bacon 350, 191, 326
 Kearney, Edna B. 350, 308
 Keck, Klaus 350, 105
 — R. W. 350, 286
 — Robert W. 350, 169
 Kedziora, J. 350, 418
 Kee, Ng Siew 351, 259
 Keen, E. N. 350, 438
 — Peter M. 351, 446
 Keenan, T. W. 351, 306
 Keenleyside, Miles H. A. 350, 470
 Keesey, Richard E. 351, 55
 Keijer, J. H. 350, 307
 Keirans, J. E. 351, 73
 Keith, A. 351, 205
 Kekomäki, M. 350, 332
 Keller, Elizabeth B. 350, 415
 — Frederick A. 351, 224, 413
 — Harold W. 350, 138
 — Howard I. 351, 42
 — J. 351, 29
 — James 351, 291
 Kellermann, G. 350, 16
 Kellermayer, M. 351, 366
 Kelley, William S. 351, 152
 Kellogg, Forest E. 351, 500
 Kelly, Frances 350, 243
 — Keith A. 351, 241
 Kelm, H. 350, 32
 Kelus, A. S. 351, 317
 Kem, William R. 350, 122, 460
 Kember, N. F. 351, 19
 Kemény, A. 351, 50, 353
 Kemp jr., A. 350, 330
 Kempen, G. M. J. van 350, 338
 Kendrick, Bryce 350, 222
 Kennedy, Donald 351, 445
 — G. S. 350, 121
 — S. F. 350, 211
 Kenney, Ann MC. M. 351, 51
 Kenny, George E. 351, 193
 Kensler, Craig B. 351, 7
 Kensley, Brian F. 351, 8
 Kent, P. W. 351, 291
 Kepes, Adam 351, 207, 209
 Kepner, R. E. 351, 293
 Keppler, Dietrich 351, 101
 Kerdelhué, Bernard 351, 45
 Kerjan, P. 350, 410
 Kerman, Ronald 350, 340
 Kerner, R. 351, 450
 Kerpel-Fronius, S. 350, 231
 Kerr, Barbara A. 350, 267
 Kers, Lars E. 350, 359, 360
 Kershaw, K. A. 351, 59
 Kertai, P. 351, 436
 Kertész, Gy. 350, 38
 Kerwar, S. S. 351, 117
 Keshavarz, Kavous 351, 13
 Keskin, B. 351, 402
 Kessel, R. G. 350, 8
 Kessler, Ralph J. 350, 217
 Kettner, M. 350, 162
 Key, Joe L. 350, 70
 Keymer, J. F. 351, 498

Khabarova, E. Kh. 350, 289
 Khafagy, S. M. 351, 295
 Khailov, K. M. 350, 487
 Khalil, S. A. 350, 141
 Khan, A. A. 351, 72
 — M. A. 351, 1
 — Saghir H. 351, 352
 Khanina, M. F. 351, 149
 Khanna, S. K. 350, 314, 315
 — S. S. 350, 265
 Kharchenko, E. P. 351, 395
 Kharkevich, D. A. 351, 450
 Khasigov, P. Z. 351, 150
 Khatoon, Hajra 350, 162
 Khetwal, K. S. 350, 385
 Kho, Y. O. 350, 84
 Khokhar, R. 350, 462
 — Raschid 350, 461
 Khouhestani, A. 351, 163
 Khurana, S. M. Paul 351, 269
 Kibby, M. R. 351, 231
 Kickhöfer, B. 350, 340
 Kida, Takeo 351, 321
 Kiefer, Friedrich 351, 6
 Kiff, E. D. 351, 203
 Kierszenbaum, Abraham L. 350, 63
 Kikuchi, Goro 350, 320
 Kikui, Ritsuko 351, 138
 Kilgore, Bruce M. 351, 491
 Killackey, H. 351, 461
 Kim, K. S. 351, 267
 Kimball, A. P. 350, 205
 Kimenov, G. P. 350, 187
 Kincl, F. A. 351, 54
 — Fred A. 351, 337
 King, Barry F. 350, 448
 — David Shaw 350, 93
 — Franco Wang 351, 426
 — Gretchen 350, 221
 — K. M. 351, 475
 — P. E. 350, 263; 351, 487
 — Robert C. 350, 166
 — Steven W. 351, 310
 — Tsou E. 351, 306
 Kinoshita, Tadatoshi 350, 416
 Kinsey, John A. 351, 156
 Kjosen, H. 350, 112
 Kircher, Henry W. 351, 313
 Kirdeev, V. K. 351, 156
 Kirillova, N. F. 351, 396
 Kiritani, Kazuyoshi 351, 153
 Kirk, Drena 350, 213
 — John E. van 351, 139
 — Vernon M. 351, 180
 Kirkland, D. F. 350, 107
 Kirkwood, R. C. 350, 330
 Kirmse, W. 351, 378
 Kirn, André 351, 205
 Kirschfeld, Uta 350, 265
 Kirschner, Daniel A. 350, 5
 — Ilana 351, 415
 — Kasper 350, 310
 Kirzon, M. V. 351, 253
 Kishi, Tetsuya 351, 23
 Kishida, Kenichi 350, 316
 Kishore, V. M. 351, 295
 Kisieleski, W. E. 350, 422

- silevsky, Robert 351, 121
 slev, Naomi 351, 146
 simoto, Ryoiti 351, 335
 smmeyer-Nielsen, F. 350, 117
 ster, A. E. 350, 387
 stler, G. 350, 233
 stner, Theodore P. 351, 500
 tamura, Jiro 351, 135
 Tanaoiji 351, 138
 taoka, Shozaburo 351, 287, 297
 taygorodsky, A. I. 350, 387
 te jr., J. H. 350, 342
 tto, G. Barry 350, 397
 tzmiller, J. B. 350, 21
 uru, K. 350, 142
 vivuori, Liisa 350, 468
 vainer, Albert S. 350, 210; 351, 148
 vapper, Michael H. 351, 307
 vastersky, Jean 350, 459
 veban, Morton H. 351, 437
 vebesadel, L. J. 350, 381
 veeaman, Charles R. 351, 438
 vein, Albrecht 351, 151, 185
 Berthold 350, 296
 Catherine 350, 41
 G. 351, 318, 328
 Georg 351, 145
 H.-J. 351, 136
 Herbert A. 351, 121
 Norman W. 350, 97
 Richard L. 350, 275
 W. 350, 356
 W. H. 350, 378
 einholz, L. H. 350, 114
 einjan, J. E. 351, 166
 einig, Hans 351, 225
 einschmidt, O. 351, 160
 emm, Nikolai 350, 433
 emona, Erkki 351, 204
 erk, H. D. de 351, 188
 esser, Patricia J. 351, 268
 icka, John 351, 352
 iewer, W. M. 350, 504
 imenko, S. M. 351, 194
 iment, V. 350, 348
 ing, A. 351, 469
 ingenberg, Martin 350, 154
 inger, Reinhard G. 351, 101
 inman, Judith P. 350, 324
 iphuis, E. 350, 234
 ippel, Uta 350, 463
 iushnikova, T. M. 351, 236
 oczewiak, Marek 351, 205
 oetzel, John A. 350, 86
 opotowski, T. 351, 153
 opper, A. 351, 53
 otz, Joan 350, 457
 ug, A. 350, 122; 351, 188
 189
 uge, A. F. 351, 429
 F. 350, 109
 ujber, L. 350, 260
 ungsoyr, Leiv 351, 389
 yosov, A. A. 350, 399
- Knapp, David B. 350, 68
 Knapp, F. F. 350, 335, 336
 — M. F. 351, 237
 Knelson, J. H. 351, 349
 Knight, A. G. 351, 429
 — B. L. 350, 310
 — Bruce W. 351, 377
 — Robert A. 351, 502
 Knippenberg, P. H. van 351, 118
 Kniprath, Ernst 350, 432
 Knöfel, D. 350, 335
 Knoepffler, L.-Ph. 351, 500
 Knösel, D. 351, 269
 Knook, D. L. 351, 215, 431
 Knopf, Paul M. 350, 144
 Knorre, D. G. 351, 115
 — V. L. 350, 410
 Knoth, K. E. 350, 302
 Knowles, B. 350, 228
 — Charles O. 351, 79
 Knox, K. W. 350, 216
 — N. G. 351, 330
 Knuppen, Rudolf 351, 311
 Kobashi, Masahiro 351, 225
 Kobayashi, Kan 350, 40
 — Makoto 351, 245
 Koblet, H. 351, 127
 Kobus, M. 351, 200
 Koch, Arthur L. 350, 417
 — Jürgen 350, 394
 — K. 350, 198
 — Robert E. 350, 349
 Kochetov, G. A. 350, 318; 351, 309
 Kochva, E. 350, 409
 Kočíšková, D. 351, 197
 Kock, Th. 351, 269
 Kocková-Kratochvílová, Anna 350, 136
 Köcher, Helmut 350, 81
 Koehlin, N. 350, 429
 König, Dietrich 351, 56
 — Frederic 351, 11
 Koenig, Jeanine 351, 254
 König, Katharina 350, 355
 Koeppe, D. E. 350, 155
 Koga, T. 351, 132
 Kogan, I. B. 351, 225
 Kohan, S. S. 351, 192
 Kohen, C. 351, 387
 — E. 351, 387
 Kohn, David E. 350, 131, 349
 Kohnert, K.-D. 351, 127
 Koide, Atsushi 350, 401
 — Hikaru 350, 320
 Kojima, Ken-ichi 350, 88
 — Yutaka 351, 307
 Koike, Koidi 350, 92
 Koizumi, Kinyo 350, 216
 Koke, J. R. 351, 408
 Kokhlova, Yu. M. 351, 226
 Kokotis, William 351, 42
 Kolb, A. 350, 475
 Kolebinova, M. 351, 8
 Kolesnikov, P. A. 350, 291, 405
 Kolesnikova, J. G. 351, 217, 226
- Koller, D. 350, 78
 — E. A. 351, 349
 Koltai, M. 350, 294, 371
 Koltzova, S. V. 350, 386
 Komagata, Kazuo 351, 395
 Komárková, E. 350, 412
 Komatsu, Ichita 350, 14
 Kommissarov, I. V. 351, 42
 Komnick, Hans 350, 258, 259
 Konar, R. N. 350, 376
 Kondo, Haruomi 350, 92
 — Katsuhiko 350, 53
 — Sohei 351, 152
 Kondratieva, E. N. 351, 219
 Konev, S. V. 351, 415
 Konijn, T. M. 350, 397
 Konings, Wilhelmus N. 351, 210
 Kontiainen, Sirkka 351, 129
 Koo, Gloria C. 350, 128, 129
 Koopmans, J. J. C. 351, 171
 Kopin, Irwin J. 351, 41
 Koprowski, H. 350, 131
 Korb, W. 351, 144
 Korbecki, M. 351, 200
 Koreeda, Masato 350, 114
 Koretz, S. 350, 149
 Korf, Richard P. 351, 400
 Korinek, Josef 351, 324
 Korn, M. Ya. 351, 149
 Kornberg, Roger D. 350, 146
 Korner, A. 351, 120
 Kornfeld, Rosalind 351, 291
 — Stuart 351, 291
 Koronelli, T. V. 350, 217; 351, 212
 Koronowski, Peter 351, 280
 Korotchkina, L. I. 350, 446
 Korotzer, J. L. 350, 338
 Korovin, V. V. 351, 263
 Korsova, T. L. 351, 314
 Kort, C. A. D. 351, 238
 Kortike, J. G. 350, 438
 Kosawa, Tacko 351, 134
 Kościelak, Jerzy 351, 205
 Koshland jr., D. E. 350, 306
 Kossikov, K. V. 350, 135
 Kostellow, Adele B. 351, 23
 Koster, J. F. 351, 387
 Kosyakov, P. N. 351, 139
 Kotake, Y. 350, 398
 Kotaki, Akira 350, 397
 Koteja, Jan 351, 11
 Kothandaraman, R. 351, 275
 Kothari, R. M. 351, 19
 Kotob, M. A. 350, 304
 Kourilsky, P. 351, 109
 Kouzoutzakoglou, K. 351, 329
 Kovach, John S. 350, 412
 — Joseph K. 350, 472, 473
 Kovalenko, N. K. 351, 400
 Kovsharova, I. N. 351, 150
 Kowalewski, Z. 350, 118
 Kowell, Arthur P. 351, 341
 Koyama, Tanetoshi 350, 334
 Kozhevnikova, L. K. 351, 247

Koziell, David A. 351, 233
 Kozlov, B. V. 351, 247
 Kozlova, I. A. 351, 18
 Kozlovskaya, I. 351, 468
 Kozyreva, L. F. 350, 140
 Kraan, G. P. B. 350, 364
 Kraemer, Paul M. 351, 286,
 287
 Krafur, E. S. 351, 343
 Krahel-Urban, J. 351, 263
 Krahn, John 350, 331
 Kraicer, Jacob 351, 47
 Krajewska-Grynkiewicz,
 Krystyna 351, 153
 Krainova, N. N. 350, 69
 Krall, A. R. 351, 442
 Kramer, Beverley 350, 443
 — John Paul 351, 63
 Kramp, P. L. 351, 1
 Krasnobajew, V. 350, 310
 Krasnovskii, A. A. 351, 293
 Krasnovsky, A. A. 350, 69
 Krassilnikov, N. A. 350, 217;
 351, 212, 226, 397, 406
 Kraszner-Berndorfer, E. 351,
 291
 Krause, Gerhard 350, 94
 — R. M. 351, 316
 Krauss, Robert W. 350, 68
 Krawczyk, A. 350, 106
 Krawczynski, Krzysztof 351,
 141
 Kréméry, V. 350, 162
 Krebs, Bernhard 351, 413
 — Charles J. 351, 493
 — Edwin G. 350, 309
 Kreeb, K. 350, 66
 Kreger-van Rij, N. J. W. 351,
 406
 Krejcarek, Gary E. 350, 327
 Kreisel, Hanns 351, 401
 Kreishman, George P. 350,
 390
 Krekule, J. 350, 73
 Kress, Lawrence F. 350, 122
 Kretovich, V. L. 350, 414
 Kretschmer, Roberto 351, 129
 Kreutzer, R. D. 350, 21
 Kreutzinger, Erna 350, 449
 Kriedemann, P. E. 350, 181
 Krieg, Aloysius 351, 418
 Krikorian, A. D. 350, 69
 Křísá, Bohdan 350, 359
 Krishnamurthy, K. H. 350,
 171
 Krishnan, P. S. 350, 72, 314,
 315, 365, 419
 — V. 350, 119
 Kriss, A. E. 351, 400
 Kristen, Udo 350, 26
 Kristoffersson, Rolf 351, 441
 Kriuchkova, V. A. 351, 207
 Kriz, W. 350, 442
 Krizánová, O. 351, 197
 Krizelj, Stjepan 351, 483
 Krmpotic, Eva 350, 17
 Krnjević, K. 351, 441
 Krogmann, D. W. 350, 67
 Krolenko, S. A. 351, 249

Kronfeld, D. S. 351, 33
 Krüssmann, Gerd 351, 261
 Krüger, L. 351, 458
 Krull, L. H. 351, 284
 Krulwich, Terry A. 351, 404
 Kronic, M. D. 351, 167
 Krygier, Vivien 350, 407
 Kryvi, Hakon 351, 389
 Ksandopulo, G. B. 351, 206
 Kshivitskas, V. S. 351, 140
 Kubelka, W. 350, 119
 Kubota, Koji 351, 227
 Kubová, Anna 350, 198
 Kuby, Stephen A. 351, 105
 Kuc, J. 351, 275, 276
 Kucera, Luis S. 351, 204
 Kudriavtzev, V. I. 350, 211,
 397
 Küchler, G. 351, 246, 251
 Kühn, Klaus 350, 405
 Kuehne, Robert A. 351, 158
 Kūls, G. 351, 267
 Kündig, H. 351, 162
 Künzel, W. 350, 352
 Kueppers, F. 350, 15
 Küster, E. 350, 300
 Kuffler, S. W. 351, 438, 444
 Kuhl, K.-D. 351, 375, 376
 Kuhn, C. W. 350, 124
 — David T. 350, 21
 — Hans-Jürg 350, 282
 Kuila, R. K. 350, 142
 Kuimova, T. F. 351, 396
 Kujumgiev, I. 350, 210
 Kulacheva, G. S. 351, 409
 Kuleshova, T. F. 350, 54
 Kulikov, N. V. 350, 379
 Kulkarni, A. D. 350, 401
 — B. D. 351, 53
 Kumamoto, Junji 350, 333
 Kumari, P. Kusuma 350, 357
 Kumate, Jesús 351, 128
 Kumon, Akira 350, 397, 403
 Kunde, Dieter 350, 420
 Kundig, Werner 351, 208
 Kundrat, Ellen 350, 230
 Kunelius, H. T. 351, 259
 Kung, S. D. 350, 388
 Kunin, Calvin M. 351, 149
 Kunisawa, Riyo 350, 182
 Kunrat, I. A. 351, 150
 Kuntz, Robert E. 351, 67
 Kunz, W. 350, 154
 Kunze, M. 351, 136, 418
 Kunze-Mühl, Elfriede 350, 17
 Kupperman, R. 351, 374
 Kuramoto, R. T. 351, 474
 Kurata, Hiroshi 351, 332
 Kurita, Nobuyuki 351, 23
 Kuriyama, H. 351, 237, 243
 Kurkela, Rakel 350, 101, 478
 Kurokawa, Kazuo 351, 130
 Kurowski, W. M. 350, 352
 Kursanov, A. 350, 178
 Kuruma, I. 351, 311
 Kurup, P. V. 350, 139
 Kurz, Myrtha 350, 471
 Kurylowicz, Włodzimierz
 351, 147

Kusaka, I. 351, 403
 Kusatkina, I. D. 351, 223
 Kusch, Doris 351, 231
 Kushida, Hiroshi 350, 3
 Kushner, V. P. 350, 332
 Kusiak, Chantal 351, 191
 Kusunoki, Toyokazu 350, 444
 Kutas, F. 351, 353
 Kutinová, L. 351, 196
 Kutuza, S. B. 351, 74
 Kuvaeva, E. B. 350, 414
 Kuwahara, Masaaki 351, 304
 Kuwert, E. 351, 137
 Kuzina, M. M. 351, 240
 Kuznetsov, V. D. 351, 397
 Kuznetsova, N. P. 350, 386
 Kvasnikov, E. I. 350, 136;
 351, 236, 400
 Kvetnansky, Richard 351, 41
 Kvitko, C. V. 351, 157
 — K. V. 350, 292; 351, 157
 Kwiatkowska, Janina 350, 403
 Kyntera, F. 350, 224
 Laale, Hans W. 350, 96
 Laar, W. van 351, 427
 Lab, Max J. 351, 363
 Labbe, Pierre 350, 110
 LaBella, Frank S. 350, 273
 Lábos, Elemér 351, 239, 240
 Labow, Rosalind S. 351, 313
 Labrousse, Jean-Pierre 350, 90
 Labzina, L. Ya. 350, 417; 351,
 105
 Lachover, D. 350, 104
 Lack, Leon 351, 211
 Lackey, William W. 351, 336
 Lacko, A. G. 350, 402
 Lacombe, Eleanor 351, 421
 Ladoulis, Charles T. 350, 389
 Ladwig, Rita 351, 416
 Lässig, P. 351, 378
 Läger, P. 350, 6
 Laftzkaya, T. N. 351, 397
 Laflèche, Dominique 351,
 267
 Lagercrantz, R. 351, 126
 Lagerspetz, Kari Y. H. 350,
 468
 Lahiri, S. 351, 349
 Lahoz, R. 351, 235
 Lai, Yee Foong 350, 75
 Laing, John 351, 166
 Lais, Alfred C. 350, 231
 Lashley, E. J. 351, 303
 Lakhota, S. C. 350, 158
 Laklia, Julia B. 351, 50
 Lakhmanan, M. R. 351, 162
 Lal, R. K. 350, 72
 Lam, K. W. 351, 304
 Lamb, Marion J. 350, 12
 Lambert, Anne-Marie 350,
 240
 — B. 350, 159
 Lamberton, J. A. 350, 121
 Lamm, L. U. 350, 17
 Lammel, C. 351, 224
 Lampen, J. O. 350, 219; 351,
 300

- rampidis, Theodore 350, 225
 rampman, W. W. 350, 368
 ramprecht, E. C. 350, 143
 ramy, Philippe 350, 197
 ranciani, Carmine A. 351, 69
 and, R. B. 350, 196
 andgraf, R. 350, 108
 andon, D. N. 350, 446
 ane, James W. 350, 212
 — Joseph M. 351, 99
 — M. 351, 324
 — Nancy M. 350, 227
 — William R. 350, 458
 — William T. 350, 129
 ang, A. R. G. 350, 362
 — Bruce Z. 351, 500
 — Regula 350, 435
 angan, Thomas A. 351, 97
 ange, Erich 350, 205
 — R. T. 351, 482
 angenberg, Willi 350, 268
 angenschmidt, Marta 351, 77
 angerfeld, Eduard 351, 275
 angham, N. P. E. 350, 488
 angley, O. K. 350, 446
 anglois, A. J. 351, 200
 anglykke, Asger F. 350, 351
 ankford, Charles E. 351, 227
 antin, B. 350, 304
 a Peña, N. C. de 351, 192
 apidot, Yehuda 351, 120
 apierre, Hervé 351, 191
 apins, K. O. 351, 259
 apteva, A. M. 351, 207
 aquerrière, Francoise 351, 191
 ardy, H. A. 351, 309
 arher, François 350, 185, 293, 370
 arikova, G. A. 351, 233
 arin, N. M. 351, 197
 arina, N. I. 351, 161
 arionov, A. S. 351, 198
 arm, Olle 350, 219
 aroche, Jean 350, 158
 aRow, Edward J. 351, 370
 arpent, Jean-Paul 350, 377
 arpent-Gourgau, Monique 350, 377
 arra, Francis 350, 159
 arsen, Bodil 351, 320
 — Erik Hviid 351, 340
 arson, Mervin W. 351, 488
 — Peggy Pickering 351, 488
 arsson, Knut 350, 476
 asetter, J. L. 351, 287
 asheen, Aly M. 351, 257
 askownicka, Z. 350, 354
 askowski sr., M. 350, 122
 aster, D. B. 350, 196
 ata, Pushpa 350, 303
 atner, A. L. 351, 281
 atrille, J. 351, 148
 atta, Harrison 350, 33
 attar, F. S. 350, 503
 aubier, L. 351, 6
 auc, Reinhard 350, 208
 Laugé, Ginette 350, 88, 436
 Laumond, Christian 351, 5
 Laurence, Edna B. 350, 243
 — Kenneth A. 350, 195
 Laurent, Monique 351, 92
 Laurie, R. N. 350, 120
 Lauro, Giuliana 350, 3
 Lauschke, H. 350, 232
 Lauwers, H. 350, 3
 Lavallée, André 350, 223
 Lavrik, O. I. 351, 115
 Law, Gillian R. 351, 124
 Lawes, D. A. 350, 66
 Lawrence, A. L. 350, 111
 — J. M. 350, 111
 — John F. 351, 12
 — M. J. 350, 164
 — P. A. 350, 436
 Lawson, David 351, 149
 — Kenneth D. 351, 364
 Lawton, J. R. S. 350, 190
 — June R. 350, 190
 — Powell 351, 437
 Lawzewitsch, Irene von 350, 50
 Laxminarayana 350, 142
 Layne, Donald S. 351, 313
 Lazarev, O. P. 351, 140
 Lazarus, L. H. 350, 106
 Leader, David P. 351, 120
 Leal, J. Antonio 350, 222
 Leamy, Larry J. 350, 168
 Leather, G. R. 350, 374
 — Gerald R. 350, 369
 Leathers, D. H. G. 351, 48
 Lebedev, K. A. 350, 345
 Leber, Paul D. 351, 433
 Leblon, Gérard 351, 156
 Lebowitz, Jacob 351, 93
 Lebreton, P. 350, 119
 — Philippe 351, 294
 Lechevalier, H. 351, 396
 — Hubert A. 350, 351
 — Mary P. 351, 396
 Lechner, H. 351, 185
 Leclerc, Jean-Claude 350, 66
 — H. 351, 236
 Lecocq, Jean-Pierre 350, 350
 Le Cohu, Marie-Claire 350, 171
 Le Coq, Claude 350, 158
 Lederer, B. 350, 242
 — Edgar 351, 410
 — Florence 351, 305
 Lee, B. T. O. 350, 20
 — C. C. 350, 218
 — C. P. 350, 326
 — D. L. 350, 426
 — D. R. 350, 189
 — Evelyn H. 351, 125
 — J. A. 350, 361
 — J. C. 350, 160
 — L. F. 351, 203
 — P. C. 351, 387
 — Richard F. 351, 294
 — S. 350, 312
 — Sannamu 350, 139
 — T. H. 350, 184
 — Y. S. 350, 74
 Leech, Hugh B. 351, 471
 Leeling, Norman 351, 310
 Leeming, Michael N. 351, 422
 Lees, Ronald S. 351, 199
 Lefebvre, Nicole 351, 188
 — Y. A. 350, 317
 Lefevre, D. 350, 480
 Lefkowitz, S. S. 351, 328
 Lefort-Tran, M. 350, 179
 Legator, Marvin 350, 243
 — Marvin S. 350, 11
 Legendre, Pierre 350, 202
 Lehmann, G. 351, 296
 — Hans Dieter 351, 370
 Lehr, David 351, 470
 Lehrer, G. M. 350, 319
 Leibowitz, Sarah Fryer 351, 464
 Leibundgut, Hans 350, 202
 Leick, V. 350, 157
 Leif, Robert C. 350, 306
 Leigh jr., John S. 351, 307
 Leighton, T. J. 351, 226
 Leiman, Arnold L. 350, 484
 Leinfellner, Walter 350, 173
 Leins, Peter 350, 31
 Lé John, H. B. 351, 218, 220
 Leis, Jonathan P. 350, 415
 Lema, Thales de 351, 159
 Lemcke, Ruth M. 351, 133
 Lemczak, B. 350, 351
 LeMen, Jean 350, 111
 Lemke, Paul A. 351, 135
 Lemon, Robert E. 351, 383
 Lemonde, Andre 351, 36
 Lena, Haydée 350, 456
 Lenaz, Giorgio 350, 149, 154
 Lencsés, G. 351, 50
 — Gy. 351, 353
 Lender, Th. 351, 34
 Lengyel, Peter 351, 185
 Lenhart, Karel 351, 156
 Lennarz, W. J. 350, 220
 Lennox, E. S. 350, 343
 — Edwin S. 350, 144
 Lenz, Michael 351, 182
 Leonard, Dale W. 350, 477
 — J. 350, 250
 — O. A. 350, 81
 Leong, C. H. D. 350, 431
 Léonide, Jean-Claude 351, 73
 Lepp, N. W. 350, 362
 Léránth, Judith 351, 401
 Lerbs, V. 351, 402
 Lerch, U. 351, 91
 Le Resche, Robert E. 350, 471
 Lerner, A. Martin 351, 200
 — R. P. 351, 357
 Lesbats, B. 350, 459
 Lescrenier, C. 350, 480
 Leshem, B. 350, 27, 304
 — Y. 350, 369
 Leshner, Alan I. 350, 478, 482
 Lesieur, D. 351, 234
 Leslie, Ruth A. 351, 123
 Leśniewska, Anna 351, 312

Lesome, J. R. 351, 354
 Lespagnol, Ch. 351, 234
 Lesperance, A. L. 350, 102
 Lester, Robert L. 351, 217,
 222
 Lestrovaya, N. N. 351, 206
 Leuner, H. 350, 17
 Leusen, I. 351, 252
 Leutiger, Ingeborg 351, 416
 Leván, Albert 351, 145
 Leveteau, Jean 351, 457
 Levin, Emanuel 351, 438
 — Y. 350, 403
 Levine, Bernard B. 350, 343
 — Mark D. 351, 95
 Levinger, I. M. 350, 437
 Levinson, H. Z. 351, 37
 Levita, Brigitte 350, 461
 Levitov, M. M. 351, 148
 Levy, Arthur L. 350, 391
 — Carl C. 351, 100
 — François 350, 239
 — G. 351, 8
 Lew, V. L. 351, 309
 Lewis, A. H. 350, 491
 — C. T. 350, 425
 — H. L. 351, 216
 — John B. 350, 490
 — Leslie C. 351, 499
 — Walter H. 350, 237
 Ley, J. de 351, 94
 — K. D. 350, 241
 — R. D. 350, 228
 Leymarie, Pierre 351, 52
 Leyshon, W. C. 350, 14
 Leyton, R. A. 350, 257
 Li, H. J. 351, 96
 Liang, H. M. 350, 96
 — Hildegardis 351, 121
 Liao, Shutsung 351, 103
 — Ta. Hsiu 350, 115
 Liapunova, T. S. 351, 233
 Liat, Lim Boo 351, 256
 Libanati, Cesar M. 350, 63
 Libermann, I. M. 351, 353
 Libert, R. 350, 111
 Libiková, H. 351, 195
 Licht, Paul 350, 24; 351, 490
 Lichtenthaler, F. W. 350, 141
 — H. K. 350, 71
 Lider, L. A. 350, 504
 Liebelt, A. G. 351, 324
 — R. A. 351, 324
 Lieberman, Seymour 351, 314
 Liehl, Ekke 351, 90
 Liepa, I. J. 351, 57
 Liese, W. 350, 154
 Light, Albert 350, 400
 Lilie, Nellie L. 350, 481
 Lillie, R. D. 350, 1
 Lilly, Lorna J. 350, 12
 — V. G. 350, 222
 Lin, Alice H. 351, 103
 — E. C. C. 351, 152
 — H. H. 350, 340
 — Jung-Yaw 351, 296
 — Michael C. 350, 402
 — Po-Min 351, 303
 — S. 350, 407

Lina, P. H. C. 351, 63
 Lincoln, David E. 350, 165
 Lindahl, Eric 351, 426
 — I. L. 351, 502
 — Lasse 350, 416
 — P. E. 351, 494
 — Per Eric 350, 320
 — Ulf 351, 33
 Lindberg, Alf A. 350, 219
 — Bengt 350, 219
 Lindeman, Hendrik H. 350,
 452
 Linden, R. J. 351, 354, 361
 Lindquist, O. H. 351, 181
 Lindsay, D. B. 351, 16
 — G. K. 351, 3
 Lindsten, J. 350, 158
 — Jan 350, 236
 Linell, Sheri M. 350, 325
 Ling, Alfred S. C. 351, 447
 — E. A. 350, 432
 Link, H. 350, 338
 Linnane, Anthony W. 350,
 150, 151, 153
 Linser, H. 350, 362
 — Hans 350, 301
 Linskens, H. F. 351, 480
 Linss, W. 350, 444
 Linzell, J. L. 351, 16
 Linzen, B. 350, 327
 — Bernt 350, 460
 Lio, Takayoshi 351, 90
 Lipner, Harry 350, 306
 Lippi, U. 351, 315
 Lipton, James M. 351, 368
 — M. A. 351, 442
 Lira, E. P. 350, 502
 Lishman, Jean P. 350, 495
 Lishnevskaya, E. B. 351, 117
 Lissák, K. 350, 482
 Lissitzky, S. 350, 458
 — Serge 350, 393
 Litav, M. 350, 360
 Litchfield, Carter 351, 287
 Litman, G. W. 350, 338
 Little, C. H. A. 351, 261
 — T. W. A. 351, 418
 — Wayne 350, 146
 Littlejohn, M. J. 351, 383
 — Murray J. 351, 384
 Litvak, E. A. 351, 453
 Litvin, V. Yu. 351, 64
 Litwack, G. 351, 105
 — Marcia 351, 111
 Liu, Chen Kao 350, 407
 — Irwin K. M. 351, 500
 — M. S. 351, 214
 — T.-Y. 350, 214
 Ljungdahl, Åke 351, 442
 Lizardi, Paul M. 350, 413
 Llanos, J. M. Echave 350, 273
 Llorca, F. Orts 350, 280
 Lloyd, D. C. 350, 423
 — G. I. 351, 219
 Lo, Esther 350, 169, 170
 Loach, K. 351, 59
 Lobachev, V. M. 351, 91
 Lobanova, V. P. 351, 478
 Lobo, Z. 351, 222

LoBue, Joseph 351, 336
 Locci, R. 350, 212, 214
 Lochner, W. 351, 361
 Lockard, Raymond G. 351,
 257
 Locke, M. 350, 457
 Locket, N. A. 350, 37
 Locksley, H. D. 350, 118
 Loder, J. W. 350, 121
 Lodha, B. C. 350, 172
 Lodin, Zdenek 351, 439
 Lodish, Harvey F. 351, 185
 Loeb, J. E. 351, 92
 Loeblich III, A. R. 351, 294
 Löhr, G. W. 350, 16
 Loehr, Thomas M. 350, 326
 Loen, Myron A. 350, 405
 Lötter, A. P. 351, 296
 Loetzke, Hans-Hermann
 350, 40
 Loewe, R. 350, 327
 Lofts, B. 351, 54
 Loftus-Hills, Jasper J. 351,
 384
 Logie, A. W. 350, 347
 Logvinenko, V. N. 351, 10
 Loh, D. v. 351, 240
 Lojda, Z. 350, 421
 Loitianskaya, M. S. 351, 218
 Loizzi, Robert F. 350, 258
 Lomax, C. A. 350, 163
 Lomte, V. S. 351, 171
 Londos-Gagliardi, Danielle
 350, 408
 Long, James F. 351, 16
 — P. L. 351, 499
 Long II, Thomas Veach 350,
 326
 Longo, Frank J. 350, 89
 Lonigro, Andrew J. 351, 44
 Loof, A. de 350, 264
 Loomis, E. C. 351, 503
 Loomis jr., W. F. 351, 234
 Loon, J. Chr. van 350, 234
 Lopapa, A. F. 350, 338
 Loperfido, B. 351, 415
 Lopez, R. 351, 229
 Loracher, C. 351, 444
 Lorand, L. 350, 16
 Lorch, I. J. 350, 240
 Lord, W. J. 351, 259
 Lortie, Marcel 350, 223
 Lotero, Hernán 351, 502
 Lotz, P. 351, 375, 376
 Lotzianskaya, M. S. 351, 395
 Lough, R. G. 350, 489
 Loughheed, E. C. 351, 258
 Louie, Daniel D. 351, 303
 Louis, B. Gregory 351, 110,
 221
 Lourie, A. 351, 157
 Love, R. M. 350, 161
 — Warner E. 351, 101
 Lovell, F. Maurice 351, 292
 — Peter 350, 298
 — Richard A. 350, 479
 Lovenberg, Walter 350, 326;
 351, 446
 Lovett, D. 351, 467

- oveys, B. R. 350, 188
 ow, Barbara W. 351, 292
 Frank N. 350, 450
 owance, S. A. 351, 264
 owe, D. A. 351, 372
 G. 350, 483
 J. E. 351, 34
 R. D. 351, 454
 owry, L. 351, 30
 P. J. 350, 115
 owy, R. 351, 17
 oowski, Stanislaw Zbigniew 351, 241
 a, Anthony Y. J. 350, 327
 Don S. 351, 93
 ubnow, Ernst 350, 463
 ucas, Alfred M. 350, 455
 J. S. 350, 493, 494
 uchesi, J. C. 351, 118
 uciano, L. 350, 278
 uck, David J. L. 350, 413
 G. 351, 93
 ucken, K. A. 350, 302
 ucu, Cedomil 351, 171
 uczak, M. 351, 200
 udbrook, N. H. 351, 3
 udevik, J. 350, 141
 udlwig, Harvey F. 350, 487
 libbers, D. W. 351, 350
 idders, P. 350, 384
 idicke, Manfred 350, 265
 ischer, K. 351, 168
 itzow, Astrid von 351, 382
 uikart, Terry J. 350, 237
 ukins, H. B. 350, 151
 umsden, Richard D. 350, 1426
 und, John Walter Guerrier 351, 62
 undgren, Ove 351, 176
 undholm, Lennart 351, 27
 undquist, Ronald 351, 107
 ungeanu, I. 351, 294
 unney, J. 351, 282
 unt, G. G. 351, 439
 Glenys S. 351, 24
 uque, Orlando de 351, 99
 ustig, R. S. 351, 192
 utze, G. 350, 154
 utwak-Mann, C. 350, 98
 ux, H. D. 351, 444
 lykx, Peter 350, 238
 yov, D. M. 351, 194
 y-Thi-Ba 350, 173
 ynch, Harry J. 351, 335
 Robert E. 351, 499
 yne, A. G. 350, 451
 ynen, Feodor 350, 323
 ynn, K. R. 351, 429
 W. S. 350, 68
 yon, I. 351, 227
 Jean-Pierre 351, 5
 M. 350, 483
 Mary F. 351, 193
 R. L. 351, 80
 yons, Harold 351, 286
 ysek, Gernot 350, 225
 yslova, S. N. 350, 394
 ysov, V. V. 351, 202
 Maan, S. S. 350, 302
 Maas, E. V. 350, 361
 — J. W. 351, 41
 — James W. 351, 449
 — W. K. 350, 350
 Maass, W. S. G. 351, 313
 Mabry, T. J. 350, 119
 — Tom J. 351, 294
 McAlack, R. F. 351, 131
 McAlpine, J. F. 351, 13
 McBroom, C. Reichert 350, 345
 McCarty, J. E. 350, 255
 — Richard E. 350, 285
 McChesney, James D. 350, 81
 Macchia, V. 350, 393
 McClain, L. D. 351, 441
 McClure, Theodore D. 350, 1
 McComb, Elizabeth A. 351, 284
 McConnell, Dennis B. 350, 190
 — Harden M. 350, 146
 McCormick, Kenneth J. 350, 132
 McCown, Jack M. 351, 202
 McCoy, C. W. 351, 79
 McCracken, Francis I. 351, 394
 McCrea, M. J. 351, 363
 McCroskey, R. P. 350, 407
 McCrumb jr., Fred R. 350, 133
 McCutcheon, N. Bruce 350, 478
 McDaniel, Robert G. 350, 312
 McDonald, C. C. 350, 326;
 351, 305
 — Donald M. 350, 57
 — John L. 351, 61
 MacDonald, Ronald D. 350, 35
 McDonald, Sylvia 351, 328
 — Thomas F. 350, 406
 McElroy, F. D. 351, 274
 McEnroe, P. 350, 301
 McEvoy, F. A. 350, 68
 McEwen, B. S. 351, 446, 447
 — Bruce S. 351, 441, 447
 McGarry, J. Denis 351, 386
 McGartoll, Mary A. 350, 407
 McGhee, Jerry R. 351, 133
 McGiff, John C. 351, 44
 MacGillivray, A. J. 351, 99
 McGrath, C. M. 351, 326
 McGregor, I. A. 350, 347
 — S. 351, 193
 Mach, F. 350, 218
 Machala, O. 351, 324
 Machemer, H. 350, 422
 Machida, Takeo 350, 195
 Machin, John 351, 422
 Machiyama, Nobuyoshi 350, 416
 Machowicz, E. 350, 106
 McIntosh, B. M. 351, 72
 MacIntyre, Ross J. 350, 307
 Mackay, R. Stuart 351, 419
 McKeen, W. E. 350, 213
 MacKenzie, D. R. 351, 276, 277
 McKenzie, J. M. 350, 392, 397
 — Joseph A. 350, 313
 — Raymond L. 351, 94
 — W. H. 350, 384
 Mackevicius, F. 350, 422
 McKinney, Ted D. 351, 448
 Macklin, Martin 350, 228
 McKnight, Kent H. 350, 138
 McLardy, Turner 351, 468
 McLaughlin, J. L. 351, 296
 Maclean, D. J. 351, 402
 McLean, J. D. 351, 186
 MacLeod, Patrick 351, 457
 — Robert A. 351, 410
 MacManus, J. P. 350, 229
 McManus, I. Rosabelle 351, 304
 Macmillan, James D. 350, 316, 351
 McMullan, Eleanor E. 351, 263
 McMurtry, J. A. 351, 76
 Macnae, W. 351, 86
 McNeill, K. M. 350, 324
 MacPherson, Catherine F. C. 351, 436
 Macpherson, I. A. 351, 142
 Macrae, Alasdair R. 350, 155
 — Ruth 350, 139
 McSwain, Berah D. 350, 68
 McVicar, John W. 351, 322
 McWhorter, A. C. 350, 226
 McWilliams, Michael 351, 192
 Madaliński, Kazimierz 351, 205
 Madel, G. 351, 75
 Madgwick, H. A. I. 351, 473
 Madhavi, R. 350, 432
 Madryga, Frederick J. 351, 463
 Madyastha, K. M. 351, 312
 Maeda, Kiyoshi 351, 362
 — S. 351, 422
 Maeder, A.-M. 351, 500
 Mäkelä, O. 351, 129
 Männel, G. 351, 18
 Maeno, T. 351, 253
 Maffei, L. 351, 460
 Magalhães, M. Taveira 350, 118
 Magazinovic, Vojislav 351, 353
 Mage, Michael G. 350, 321
 — R. G. 351, 315
 Magee, Wayne E. 351, 192
 Maggenti, A. R. 351, 4
 Maggs, D. H. 351, 257
 Magnin, Etienne 350, 497
 Mague, T. 350, 495
 Maguire, J. A. 351, 165
 — Marjorie P. 350, 240
 Magus, Raymond D. 351, 310
 Mahadi, H. 351, 500
 Mahato, S. B. 350, 120

Mahmoud, I. Y. 351, 352
 Maia, J. C. C. 350, 410
 Maibach, H. I. 351, 72
 Maier, V. P. 350, 334
 Majle, T. 351, 144
 Maillard, Claude 351, 2
 Mainland, Charles M. 351, 259
 Majno, G. 350, 438
 Maio, Joseph J. 350, 388
 Maiti, Ajit 351, 359
 — B. 350, 48
 Maitra, P. K. 351, 222
 — Syamal C. 350, 246
 — Umadass 351, 187
 Maitrya, B. B. 351, 365
 Majumder, G. C. 350, 390
 Makara, G. B. 351, 47
 Makay, Zs. 350, 371
 Makhija, O. P. 350, 31
 Maki, Yoshitaka 351, 308
 Makino, Nobuo 350, 328
 — Ryu 351, 412
 Makinose, M. 350, 332
 Makisumi, Satoru 350, 139
 Maksimova, T. S. 351, 150
 Malcolm-Lawes, D. J. 351, 89
 Malczewski, A. 351, 501
 Maldonado, Héctor 350, 467
 Malecha, Jean 350, 86
 Malençon, G. 350, 137
 Malgor, L. A. 351, 40, 55
 Malhotra, S. K. 351, 408
 Malicki, Jacek 351, 474
 Malik, C. P. 350, 372
 Malinowski, Kazimierz 351, 147
 Malins, Donald C. 351, 299
 Mallia, A. Krishna 351, 162
 Mallikarjuneswara, V. R. 351, 52
 Malloch, David 351, 230, 399
 Mallovs, R. 350, 107
 Malmberg, Göran 351, 2
 — P. 351, 354
 Malmström, B. G. 350, 327
 — Bo G. 351, 306
 Maloiy, G. M. O. 351, 342
 Maltzeva N. N. 350, 217
 Malyarenko, Yu. E. 351, 363
 Mamczarz, Helena 351, 480
 Manchester, K. L. 351, 123
 Mandava, Nagabhushanam 350, 113
 Mandel, L. 350, 133; 351, 203
 Mandelkern, Leo 351, 90, 91
 Mandy, William J. 350, 397
 Manganiello, Vincent 350, 387
 Manier, Jehanne-Françoise 351, 419
 Manire, G. P. 350, 210
 Mann, K. E. 350, 160
 Mannen, Shigeyasu 350, 316
 Manning, James M. 350, 215
 Mano, Yoshitake 350, 94; 351, 123
 Manocha, M. S. 351, 402

Manolov, George 351, 145
 Manolova, Yanka 351, 145
 Mansbridge, J. N. 351, 123
 Mansfield, T. A. 350, 181
 Mantovani, Adriano 351, 63
 Mantyeva, V. L. 351, 109
 Marcaud, L. 351, 109
 March, G. L. 351, 425
 Marchalonis, John J. 350, 340
 Marchessault, R. H. 351, 285
 Marcus, Abraham 350, 415
 — Elliott M. 350, 439
 — T. R. 351, 344
 Marcuzzi, Giorgio 351, 177
 Mardanian, S. S. 351, 407
 Mardanov, A. A. 350, 299
 Mardashev, S. P. 351, 105
 Marel, T. van der 351, 313
 Marez, A. 351, 236
 Margalit, J. 351, 12
 Margoliash, E. 351, 292
 Margolies, Michael N. 351, 131
 Margotta, Vito 350, 43
 Mari, Samuel J. di 351, 301
 Marinetti, G. V. 350, 149
 Marini, Mario A. 350, 400
 Marinkelle, C. J. 351, 256
 Mark, A. F. 351, 482
 — Klaus von der 350, 405
 — R. F. 351, 437, 459
 Markgraf, Friedrich 350, 28
 Markham, P. D. 350, 127
 Markowitz, Eleanor Himoe 350, 11
 Markowski, Ryszard 351, 479
 Marks, Melvin I. 351, 327
 Marlow, C. G. 351, 420
 Marmor, Jane 351, 111
 Maron, Ruth 351, 127
 Maróti, M. 350, 121
 Marple, R. N. 351, 175
 Marquard, R. 350, 381
 Marquardt, Ronald R. 351, 391
 Marquis, Robert 351, 229
 Marr, Allen G. 351, 230
 — D. 351, 437
 Marriott, A. S. 350, 483
 — Jane 351, 32
 Marsden, J. C. 351, 291
 Marsh, Donald J. 351, 433
 — John M. 350, 394
 Marshall, A. C. 351, 147
 — Betty J. 351, 229
 — H. G. 350, 199
 — J. J. 350, 318
 Martin, A. N. 350, 141
 — Alfred N. 351, 330
 — Charles J. 350, 400
 — Constance R. 351, 433
 — Eugene L. 351, 410
 — Franklin W. 350, 367
 — George C. 350, 376
 — George F. 350, 59, 60
 — J. D. 351, 295
 — J. K. 350, 196

Martin, Iris F. 350, 179
 — Malcolm A. 350, 131
 — Mark W. 351, 269
 — R. 350, 144, 256, 257
 — S. J. 351, 137
 — Susan R. 350, 122
 Martin jr., Teackle W. 351, 470
 Martin, William F. 351, 383
 — William Jeffery 350, 135
 Martinek, Karel 350, 306, 399
 Martinez, Guiseppe 350, 281
 Martinez, Rafael J. 350, 215
 Martinozzi, M. 350, 161
 Martins, H. 350, 118
 Marty, Francis 350, 244
 Marumo, Shingo 350, 113
 Marvan, Peter 350, 170
 Marvin, D. A. 351, 185, 186
 Marx, Donald H. 350, 504
 Marzotko, Dieter 350, 62
 Mason, B. D. 351, 235
 — W. H. 351, 178
 Masotti, Lanfranco 350, 149, 154
 Massey, Vincent 351, 303, 305
 Massie, K. S. 350, 487
 Masters, Margaret J. 351, 400
 Masterson, R. A. 351, 323
 Masterton, Bruce 351, 462
 Masuda, Yukio 350, 387
 Masui, Taketsugu 351, 201
 Matalon, Reuben 350, 317
 Mateeff, D. 350, 195
 Mathé, Georges 351, 326
 — Peter 350, 370
 Matheson, A. T. 351, 117
 Mathews, C. P. 350, 499
 — Hugh J. P. 351, 4
 — M. B. 351, 286
 Mathewson, N. W. 351, 305
 Mathot, C. 351, 128
 Mathpal, K. N. 350, 385
 Matjašič, Janez 351, 1
 Matis, J. H. 350, 455
 Matisová, J. 351, 190
 Matlib, M. A. 350, 330
 Matlosz, Zenon 350, 274
 Matney, Thomas S. 351, 150
 Matolcsy, G. 351, 271
 Matschiner, H. 351, 376
 Matsubara, Hiroshi 350, 326
 Matsuda, I. 351, 22
 — Ryuichi 350, 424
 — Yoshiro 350, 53
 Matsumoto, A. 350, 210
 — Kazuo 351, 294
 — Makoto 350, 216
 — Masayoshi 351, 294
 — Shinji 351, 152, 231
 — Tadao 351, 486
 — Takashi 350, 118
 Matsunaga, Isao 351, 218
 Matsuo, Itsuro 350, 406
 Matsuoaka, Yoshitaka 350, 401
 — Yukio 350, 403
 Matsushima, Yoshio 350, 219, 316

- Matsura, Shuji 350, 139
 Matsuzaki, Keiko 350, 412
 — N. 351, 140
 Matzenheimer, H. 350, 276
 Matthes, Dieter 351, 499
 — H. 351, 158
 Matthews, J. L. 350, 34
 — T. James 350, 478
 Matthes, H. 350, 483
 Matthe, Wayne L. 351, 90,
 191
 Mattoccia, Emilio 351 94
 Mattoo, A. K. 350, 309
 Mattsson, Jan O. 351, 59
 Maty, A. J. 350, 36
 Matuhasi, Tyoku 351, 127
 Matumoto, Minoru 350, 134
 Matusek, N. 350, 391; 351,
 450
 Mátyás, V. 350, 360
 Matzke, H. A. 350, 58
 Mauck, John 350, 220
 Mauger, Annick 350, 451
 Maurer, Paul H. 351, 316
 Maury, Yves 351, 191
 Mawdesley-Thomas, Lionel
 E. 351, 17
 Maxwell, C. R. 351, 122
 — Richard H. 350, 30
 — W. A. 351, 234
 May, B. K. 351, 229
 Mayberry, W. R. 350, 216
 Mayer, A. M. 350, 329
 — Frank 351, 403
 — G. P. 351, 33
 — H. 350, 347
 Mayhew, Stephen G. 351, 305
 Maynard, D. N. 350, 380
 — Donald M. 351, 239
 Mayor, Heather D. 351, 193
 Mayr, M. 350, 325
 — R. 350, 54
 — Robert 350, 228
 Mayrhofer, O. 351, 419
 Mazia, Daniel 350, 157
 Mazliak, Paul 350, 74
 Mazokhin-Porshnyakov, G.
 A. 350, 464
 Mazurenko, N. P. 351, 200
 Mazurova, T. A. 350, 289
 Meacham, R. N. 350, 236
 Mead, James F. 351, 24, 440
 Meadows, P. S. 351, 235
 — Paul E. 351, 423
 Mebs, D. 350, 401
 Mechnic, Gerald 351, 99
 Medio, G. E. de 350, 331
 Mednieks, Maija 351, 449
 Medve, Richard J. 350, 77
 Medvedeva, G. A. 351, 407
 Meek, J. L. 351, 442
 Meeker, G. L. 350, 95, 241
 Meel, L. van 350, 494
 Mehner, Christel 350, 344
 Mehra, P. N. 350, 247, 250
 Meier, Hanna 351, 22
 Meinecke, Richard O. 350,
 477
 Meiners, J. P. 351, 273
 Meinertzhagen, I. A. 351, 377
 Meinken, Hermann 351, 159
 Meinwald, J. 351, 428
 Meisel, H. 351, 296
 Meiss, H. K. 350, 161
 Meissner, Chr. 350, 352
 Mekata, F. 351, 243
 Melamed-Madjar, Venezia
 351, 63
 Melander, A. 350, 51, 64
 Melcher, Gerhard 350, 205,
 388
 Meldrum, B. S. 351, 451
 Meléndez-Howell, Leda-
 Maria 351, 406
 Melli, Marialuise 351, 94
 Mello, Maria Luzia S. 350,
 466
 Mello-Sampayo, T. 350, 166
 Mellor, Frances C. 351, 190
 — Gary E. 350, 185
 Mellors, Robert C. 351, 141
 Melnichenko, E. N. 351, 198
 Melnick, J. L. 351, 144
 — Joseph L. 351, 137
 Melnikov, O. A. 350, 263
 — V. K. 351, 495
 Menaker, Michael 351, 425
 Mendelsohn, H. 350, 476
 Mengel, K. 350, 198, 380
 Menninger, John R. 351, 121
 Menshutkin, V. V. 351, 56
 Menzel jr., Emil W. 350, 485
 Mercer, H. Dwight 351, 149
 — J. F. B. 351, 91
 Mercier, A. 350, 425
 Mercile, L. W. 350, 184
 — R. P. 350, 184
 Merigan, Thomas C. 351, 136
 Merker, H. J. 350, 53
 Merrem, B. 351, 246
 Merriam, E. Virginia 350,
 106
 Merton, L. F. H. 351, 477
 Mertz jr., S. M. 350, 65
 Meshalkina, L. E. 351, 309
 Messerschmidt, W. 351, 281
 Mešter, J. 350, 395
 Mestre, Jean-Charles 350, 29,
 173
 Meszes, Gabriella 350, 65
 Metaxas, M. N. 350, 341
 Metche, Maurice 350, 117
 Metwally, A. W. 351, 260
 Metz, Charles B. 350, 88
 Metznerberg, Robert L. 351,
 407
 Metzler, R. 351, 234
 Meurling, Patrick 350, 47
 Meyer, F. 350, 308
 — J. M. 350, 63
 — Magdalena K. P. 351, 77
 — T. H. 350, 111
 — U. 350, 4
 — W. A. 351, 272
 Mian, Afsar 350, 167
 Miani, A. 351, 346
 Michael, Ch. R. 351, 457
 — Prema 351, 167
 Michaelson, Sol M. 350, 455
 Michalska, Zofia 350, 446, 447
 Michel, B. E. 350, 177
 — J. F. 351, 501
 — Odile 351, 38
 Michelson, A. M. 351, 96
 — Stuart 351, 105
 Michener, Martin C. 351, 371
 Micken, Harold 351, 314
 Mickoleit, Gerhard 350, 424
 Middleton, A. L. A. 350, 53
 — D. 350, 225
 — R. B. 351, 155
 Midgley, J. E. M. 351, 109
 Miedico, Dario 351, 426
 Miegroet, M. van 351, 262
 Mielewczyk, Stefan 351, 9
 Miersch, J. 351, 228
 Migliorini, R. H. 351, 123
 Migulina, E. V. 351, 253
 Migushina, V. L. 351, 99
 Mihailova, L. 350, 210
 Mihelčič, F. 351, 8
 Mikheev, A. V. 351, 183
 Mikkola, Kauri 351, 60
 Mikulík, K. 350, 141
 Miladinović, Ž. 350, 267
 Milborrow, B. V. 350, 333
 Milburn, J. A. 350, 247
 Miledi, R. 351, 253
 Milewich, Leon 351, 89
 Milgrom, F. 351, 125
 Milko, E. S. 351, 224
 Milkovits, Lydia 350, 247
 Mill, P. J. 351, 237, 372
 Millar, A. A. 350, 362
 — David B. 350, 312
 — R. L. 351, 280
 Millecchia, Lyndell L. 350,
 254
 Miller, A. 351, 356
 — D. A. 350, 17
 — Darrel L. 351, 211
 — Edward J. 351, 99
 — Elizabeth C. 351, 100
 — G. H. 350, 141
 — Gary 350, 159
 — H. Keith 351, 10
 — J. D. 350, 199
 — J. P. 351, 362
 — James A. 351, 100
 — Leo 350, 158
 — Llonas 350, 316
 — M. W. 351, 398
 — Mar 351, 437
 — O. J. 350, 17
 — Olga V. 351, 192
 — R. W. 350, 332
 — Raymond J. 350, 155
 — S. R. 351, 258
 — T. 351, 358
 Milligen-Boersma, L. van 351,
 387
 Millikan, D. F. 351, 276
 Milliken, John A. 351, 422
 Millis, Nancy F. 351, 213
 Mills, S. E. 351, 387
 Mills V., John 351, 139, 199
 Milman, H. A. 351, 284

Milne, B. S. 351, 499
 Milner, A. D. 351, 26
 Milstein, Julie B. 350, 349
 Mims, Charles W. 350, 213
 Minaeva, L. G. 351, 225
 Minchenko, O. H. 350, 391
 Miner, P. 350, 350
 Mines, A. H. 351, 453
 Minker, E. 350, 294, 371
 Minoranskij, V. A. 351, 81
 Minz, G. 351, 277
 Miquel, J. 350, 8
 Miralto, A. 350, 257
 Mirand, E. A. 351, 325
 Miranda, F. 350, 458
 Mirčevová, L. 351, 104
 Miroslavov, E. A. 350, 354
 Misanin, James R. 350, 478
 Misch, M. Joan 350, 152
 Mise, Katsutoshi 351, 135
 Miselis, Richard 351, 425
 Miserez, A. 351, 285
 Mishra, P. C. 350, 72
 Miskin, Koy E. 350, 356
 Miskus, R. P. 351, 80
 Mison, P. 351, 396
 Misra, A. L. 351, 451
 — S. S. 350, 175
 Mitchell, C. L. 351, 451
 — Carl J. 351, 504
 — Carolyn H. 350, 151
 — D. J. 350, 288
 — J. A. 351, 426, 427
 — John W. 350, 113
 — William M. 351, 324
 Mitchison, N. A. 350, 346
 Mitra, C. R. 350, 119
 — J. N. 350, 175
 Mitson, R. B. 350, 470
 Mitsunobu, K. 351, 452
 Mittendorf, F. 350, 32
 Mittermayer, C. 350, 242
 Mittler, T. E. 351, 166, 486
 Mitzkevich, E. N. 351, 400
 Mitznegg, P. 351, 310
 Miura, Takeshi 351, 333
 Miwa, Ichitomo 350, 108
 Miyahara, Sadao 351, 308
 Miyake, Yoshihiro 351, 307
 Miyamoto, Julio 351, 173
 Miyata, Yo 350, 483
 Mize, R. Ranney 351, 470
 Mizianty, Thomas J. 351, 489
 Mizoguchi, Tadashi 350, 316
 Mizukami, Y. 351, 116
 Mizuno, H. 351, 91
 — Kimio 350, 353
 Mizusaki, Shigenobu 350, 120
 Mizutani, Takaharu 351, 112
 Mladenova, K. 350, 117
 Młodzianowski, Fortunat 350, 81
 Mobedi, I. 351, 500
 Mobley, Bert A. 351, 238
 Mochan, Eugene 351, 306
 Modi, V. V. 350, 309
 Módis, L. 350, 5, 279, 445
 Modlin, Richard F. 350, 499
 Modolell, Juan 350, 416

Modrzejewski, Roman 350, 82
 Möller, I. 350, 444
 Moens, Peter B. 350, 212
 Möse, J. R. 351, 57, 206
 Moesh, K. 351, 168
 Moffat, J. Keith 351, 307
 Moffatt, J. G. 351, 91
 Mohanaradhakrishnan, V. 350, 457
 Mohme-Lundholm, Ella 351, 27, 242
 Mohr, W. 350, 452
 Moiseev, V. P. 351, 198
 Moiseeva, E. B. 350, 38
 Mokrasch, Lewis C. 350, 108
 Mokry, Z. 351, 104
 Molchanova, I. V. 350, 379
 Moldoveanu, Natalie 350, 332
 Molen, H. J. van der 351, 50
 Moll, R. H. 350, 19
 Mollenhauer, Dieter 351, 62
 — Hilton H. 350, 284
 Moller, Peter 350, 459
 Moloo, S. K. 350, 259; 351, 74
 Mompardler, Richard L. 350, 407
 Monclús, María 350, 21
 Monczak, E. 350, 351
 Monin, Jeannine 350, 186
 Monn, E. 350, 14
 Monnier, Michel 350, 299
 Monselise, S. P. 350, 113
 Montagnier, Luc 351, 95
 Montagnon, Bernard 351, 140
 Montanini, I. 350, 331
 Montfoort, A. 351, 288
 Montgomerie, Isabel G. 351, 273
 Moor, P. P. de 351, 323
 Moore, B. J. 351, 274
 — D. 350, 130
 — D. R. E. 350, 294
 — Donald J. 350, 92
 — E. Colleen 351, 102
 — Eddie G. 350, 127
 — G. W. 350, 242
 — J. H. 351, 26
 — Jerry A. 351, 67
 — Keith 350, 298
 — P. J. 350, 495
 — Royall T. 351, 406
 Moorhead, Dudley T. 350, 481
 Moorhouse, Ralph 350, 155
 Mooring, Molly T. 350, 186
 Moran, David T. 350, 431
 Morczek, A. 350, 32
 Mordoh, José 351, 151
 Mordue, W. 351, 339
 Mordukhai-Boltovskoi, Ph. D. 350, 498
 More, N. K. 350, 260
 Morehouse, F. 351, 421
 Morein, B. 350, 126
 Morel, F. 351, 432
 Moreland, Donald E. 350, 330
 Morest, D. Kent 350, 57

Morgan, D. G. 350, 103
 — E. D. 351, 165
 — J. F. 351, 113
 — S. F. 350, 188
 Morgan-Jones, G. 350, 137, 138
 Morge, G. 351, 13
 Morgenstern, C. 351, 361
 Mori, Hajime 350, 263
 — Shigemi 351, 249
 Morihara, K. 350, 401
 Morin, R. 350, 337
 — R. D. 350, 145
 Morisawa, Seiji 351, 331
 Morisset, J. 351, 16
 Morita, Fumi 350, 387
 — Morihiro 351, 142
 — Y. 350, 44
 — Yuhei 351, 306
 Moriwaki, Chiaki 351, 17
 — Kazuo 350, 236
 Moriya, Hiroshi 351, 17
 Moriyama, Hiroshi 350, 93
 Morkin, Eugene 351, 350
 Morré, D. James 350, 156
 Morril, C. G. 351, 453
 Morrill, Gene A. 351, 23
 Morris, E. O. 351, 219
 — H. P. 351, 105
 — Laura Newell 350, 267
 — N. Ronald 350, 409
 — Peter J. 351, 126
 — Roy. O. 351, 264
 — Valerie B. 350, 49
 Morrison, J. F. 351, 100
 — John F. 351, 390
 Morrow, E. 351, 27
 — J. 350, 422
 Morse, Douglass H. 351, 492
 — Richard K. 351, 118
 Morseth, D. J. 350, 339
 Mortenson, Leonard E. 351, 302
 Mořanský, Aristid 351, 161
 Moscarello, M. A. 350, 388
 Moschetto, Y. 351, 90
 Moser, E. 350, 304
 — John C. 350, 426
 Moses, Harold L. 351, 324
 Mosher, Michael B. 351, 454
 Moshfeghi, M. M. 351, 52
 Moshkin, S. A. 351, 202
 Moshniakova, S. A. 351, 217
 Moss, D. A. 351, 234
 — Dale N. 350, 365
 — G. I. 351, 257, 258
 — Melvin L. 350, 35, 453
 — Robert L. 351, 469
 Mossakowski, Dietrich 351, 180, 487
 Mosse, B. 350, 99, 100
 Moucha, Josef 351, 74
 Mouchet, J. 351, 169
 Moudrianakis, E. N. 350, 329
 Mourao, C. A. 350, 22
 Mowbray, Rodney C. 350, 88
 Mozes, Edna 351, 318
 Mozgovoy, D. P. 351, 161
 Mrosovsky, N. 351, 370

- Mrugasiewicz, K. 350, 118
 Muchlbauer, F. J. 350, 199
 Mudd, Stuart 350, 353
 Müller, A. 350, 444
 — Fritz Paul 350, 22
 — Heinrich W. K. 351, 84
 — Hk. 351, 248
 — O. A. 350, 109
 — R. 351, 260
 — U. 351, 439
 — W. 350, 4
 Müller-Hill, Benno 351, 151
 Müller-Kögler, E. 351, 207
 Müller-Schwarze, Dietland
 350, 53
 Müller-Stoll, Wolfgang R. 350,
 79, 103, 248
 Münchow, H. 351, 24
 Müntz, Klaus 350, 79, 186
 Müntzing, A. 350, 84
 — G. 350, 84
 Mugford, Roger A. 350, 481
 Mui, Mei Mei 351, 314
 Mukai, Katsunori 351, 287
 Mukherjee, A. S. 350, 158
 — B. B. 350, 160
 — Giti 350, 496
 — S. 350, 307, 369; 351, 285
 Mulcahy, David L. 350, 361
 Mulcock, A. P. 351, 427
 Mulder, G. J. 351, 309
 Mulherkar, Leela 351, 19
 Mulholland, Michael C. 351,
 121
 Muller, Eugenio E. 351, 426
 — H. K. 351, 318
 Muller-Eberhard, Ursula
 351, 291
 Mullick, Prakash 350, 186
 Mullinix, Kathlenn P. 351,
 233
 Murtani, Jagir S. 350, 112
 Munakata, Nobuo 351, 153
 Munger, Bryce L. 350, 269
 Municio, A. M. 351, 167
 Munk, W. J. de 351, 260
 Munkres, Kenneth D. 351,
 407
 Munn, E. A. 350, 253; 351,
 315
 Munnecke, Donald E. 351,
 274
 Munoz, Enzo R. 350, 11
 Munro, A. J. 351, 315
 — D. C. 350, 301
 Munson, Benjamin R. 351,
 324
 Muntan, T. J. 350, 210
 Murakami, Akio 350, 167
 — Satoru 350, 6
 Murakawa, Takeo 351, 216.
 218
 Murad, Ferid 350, 387
 Murao, Sawao 351, 216, 218
 Muratov, V. K. 351, 450
 Murawski, U. 351, 289
 Murayama, Y. 351, 432
 Murgatroyd, L. B. 350, 230
 Murgoci, P. 350, 306
 Murphy, J. Baron 351, 387
 — Richard C. 350, 39
 Murr, L. 350, 452
 Murray, Merritt J. 350, 165
 — R. G. E. 351, 403
 — R. K. 351, 324
 Murthy, K. V. R. 350, 441
 — P. V. N. 350, 392, 397
 Murti, V. V. S. 350, 117
 Murty, B. R. 350, 302
 Musacchia, X. J. 351, 369
 Musatova, A. I. 351, 73
 Mushinski, J. Frederic, 350,
 339
 Muskó, Zs. 351, 436
 Muslemuddin, M. 350, 161
 Mustafa, Khatim Y. 351, 422
 — Syed Jamal 350, 407
 Mustrea, I. 351, 281
 Mutuskin, A. A. 350, 291, 405
 Muul, Ilar 351, 256
 Myant, N. B. 350, 310
 Myczkowski, J. 350, 404
 Myer, James S. 351, 341
 Myers, Betty June 351, 67
 — Gerald L. 351, 151
 — Jack 350, 180; 351, 293
 — Judith H. 351, 493
 — W. L. 350, 340
 Myles, Diana 350, 245
 Naaktgeboren, C. 350, 276
 Nadchatram, M. 351, 69
 Nadel, Lynn 351, 469
 Nadirova, I. M. 350, 211
 Nadkarni, J. J. 351, 328
 — J. S. 351, 328
 Nadler, H. 350, 388
 Naef, Jacques 350, 297
 Naern, R. H. 350, 121
 Nagabhushanam, R. 351, 171
 Nagahama, Hitoshi 351, 327
 Nagai, H. 351, 422
 Nagai, Bryce L. 350, 269
 — Kazuo 351, 230
 — Masako 351, 307
 — Shiro 351, 214
 Nagaich, B. B. 351, 269
 Nagaki, K. 351, 315
 Nagano, Hideyo 350, 14
 Nagao, Yutaka 351, 138
 Nagarajarao, Y. 350, 99
 Nagasawa, H. T. 350, 457
 Nagchaudhuri, J. 351, 354
 Nagl, Walter 350, 182, 248
 Nagle jr., S. C. 351, 193
 Naguib, M. 350, 352
 Nagy, Steven 351, 287
 — Z. 351, 421
 Nagyvary, Joseph 350, 203
 Nahm, Hyun S. 351, 292
 Naidu, M. B. 351, 358
 Naim, Esther 351, 430
 Nair, Helen 350, 191
 — N. Balakrishnan 351, 69
 — P. M. 350, 192
 — Pankajam 351, 4
 Naisse, Jacqueline 350, 88
 Naito, Midori 351, 130
 — Yoshiko 350, 163
 Naitoh, Yutaka 351, 471
 Naka, Takehiko 350, 140
 Nakada, Dai 350, 414
 Nakagawa, Yuzo 350, 353
 Nakai, Michio 351, 90
 Nakajima, Hiroshi 351, 307
 — Sumio 351, 16
 — Teruo 350, 403
 Nakamura, Kazuo 351, 486
 — Masako 351, 486
 Nakanishi, Isao 350, 53
 — Koji 350, 93, 114; 351, 292
 — N. 351, 91
 Nakano, Kiwao 351, 23
 Nakase, Takashi 351, 395
 — Takeshi 350, 136
 Nakashima, Mitsuyoshi 351,
 362
 Nakata, H. M. 351, 304
 — T. 350, 1
 Nakatani, Tokuji 351, 412
 Nakayama, Iwao 350, 323
 Nakazawa, T. 350, 89
 — Yasuo 350, 157
 Nakos, George 351, 302
 Nalbandov, A. V. 351, 52
 Nalecz, J. 351, 155
 Namba, R. 351, 269
 Nambu, Minoru 351, 40
 Nance, Walter E. 350, 17
 Nansen, P. 351, 319
 Narang, S. L. 350, 157
 Narasimham, C. 350, 442
 Narayan, K. Shankar 350,
 443
 Narayana, H. S. 350, 172, 357
 — R. 350, 187
 Narayanaswami, V. 351, 295
 Nardon, Paul 350, 3
 Narebski, Juliusz 351, 461
 Nariuchi, Hideo 351, 127
 Nash, Donald J. 350, 97
 — M. A. 351, 201
 — Richard F. 350, 473
 Nasir, Pir 351, 2
 Nassery, H. 350, 177
 Nasuno, Seiichi 350, 164
 Nataraja, K. 350, 376
 Natarajan, A. T. 350, 236
 — P. 351, 69
 — R. 351, 3
 — S. 350, 117
 Nath, M. C. 351, 22
 Nathan, Hilel 350, 32
 Nathanson, Milton E. 350,
 257
 Nathenson, S. G. 350, 228
 Naton, E. 351, 76
 Naumann, K. 351, 266
 Navani, S. K. 351, 231
 Nayar, M. P. 350, 175
 Nayudamma, Y. 350, 457
 Nazario, M. 351, 156
 Nazerian, K. 351, 203
 Neal, J. M. 351, 296
 — Robert A. 351, 310
 Neamtu, G. 351, 291
 Néauport, Claude 351, 38
 Necrasov, E. S. 351, 161

Neelin, J. M. 351, 108
 Nefelova, M. V. 351, 409
 Negbi, M. 350, 78
 Negishi, Sumiko 351, 98
 Negrn, I. M. 350, 283
 Negri, Giovanni 351, 85
 Negroni, G. 350, 130
 Neher, E. 351, 444
 Neicheva, M. 350, 184
 Neiland, Bonita J. 351, 86
 Neill, Jimmy D. 351, 292
 Neilson, Alasdair 350, 182
 Neimanis, S. 350, 179
 Nelken, D. 350, 341
 Nelson, D. S. 350, 347
 — Joseph S. 351, 158
 — M. M. 350, 502
 — Margaret 350, 347
 — O. E. 351, 385
 — R. R. 351, 276, 277
 Ness, Dolly B. 350, 345
 — Terence M. 351, 135
 Nessi, A. C. 350, 273
 Nesterenko, O. A. 350, 136;
 351, 400
 Nettleship, Lesley 350, 119
 Neuhausl, Robert 351, 87
 Neuhauslová-Novotná,
 Zdenka 351, 87, 479
 Neujahr, Halina Y. 350, 197;
 351, 412
 Neurath, Hans 350, 401, 402;
 351, 104
 Neuroth, Jeffrey V. 350, 234
 Nevel, C. J. van 351, 206
 Neville, M. M. 351, 209
 Nevins, Donald J. 350, 290
 Nevo, Abraham C. 350, 157
 Newell, R. C. 351, 344, 364
 Newsome, A. E. 351, 85
 Newstead, J. D. 350, 42
 Neykova, N. 351, 192
 Niall, H. D. 350, 228
 Nichiporovich, A. A. 350, 198,
 363
 Nicholas, D. J. D. 351, 284
 — H. J. 350, 335, 336
 Nicholls, T. J. 351, 50
 Nicholson, Anne 350, 411
 — R. A. 350, 495
 Nickerson, Kenneth W. 351,
 412
 Nickle, W. R. 351, 67
 — William R. 351, 4
 Nicol, J. A. Colin 351, 376
 Nicoletti, G. 351, 149
 Nicolls, Ken E. 350, 273
 Nicoloff, Hr. 350, 10
 Nicot, Jacqueline 350, 138
 Niculescu, Eugen V. 351, 11
 Nie, J. de 350, 153
 Niebch, Uta 351, 151
 Niedballa, U. 351, 102
 Nieder, P. C. 351, 374
 Niedergeserke, R. 351, 360
 Niedermeier, William 350,
 106
 Niederpruem, Donald J. 350,
 225

Nieduszynski, I. 351, 285
 Nielsen, Erik Tetens 351,
 424
 — Henning 351, 290
 — J. 350, 15
 Nielson, M. W. 351, 81
 Nier, K. 351, 371
 Niese, G. 350, 300
 Niethammer, Günther 351,
 184
 Nieuwenhoven S. J., L. M.
 van 351, 246
 Nigam, B. C. 350, 78
 Nijima, Akira 351, 359
 Nikiticheva, Z. I. 350, 28
 Nikitin, G. A. 351, 394
 Niklewski, J. 350, 251
 Nikolov, P. 350, 210
 Nikolsky, Yu. K. 351, 415
 Nikuni, Ziro 350, 315
 Niles, R. M. 351, 207
 Nilsson, J. R. 350, 157
 Nimmich, Wolfgang 350, 219
 Njoku, Eni 350, 374
 Nishida, Koh 350, 71, 118
 — Shoki 350, 226
 Nishie, Atsuko 351, 420
 Nishijima, S. 350, 1
 Nishimura, Yasuhiro 350, 320
 Nishino, Tokuzo 350, 334
 Nishizawa, Yoshinori 351,
 214
 Nishizuka, Yasutomi 350,
 397
 Nisizawa, Kazutosi 350, 214
 Niskanen, R. A. 350, 385
 Niswander, J. D. 350, 14
 Niswender, G. D. 350, 195
 Nixon, G. E. J. 351, 12
 Niziolek, James A. 350, 312
 Nizova, J. M. 351, 217
 Noack, W. 350, 439
 Noble, R. C. 351, 26
 Nobles, Mildred K. 351, 395
 Nocke, Lieselotte 350, 109
 Noda, Mandjiro 351, 294
 Noddle, R. C. 350, 333
 Noel, A. R. A. 350, 502
 Noguchi, Masao 350, 118, 120
 — Massao 350, 71
 — Tamao 350, 460
 Nogueiras, C. 351, 296
 Nojiri, Tsutomu 350, 323
 Nolan, Bonnie Ann 350, 468
 — Chris 351, 292
 — J. P. 350, 453
 Noll, F. 350, 341
 Nomura, Hiroko 350, 163
 Nonner, W. 351, 237
 Nopp, H. 351, 340
 Nordby, Harold E. 351, 287
 Nordenstam, Bertil 350, 32
 Nordin, Albert A. 350, 343
 Nordwig, A. 350, 402
 Norgard, S. 350, 112
 Norman, J. 351, 354
 Noronha, J. M. 351, 215
 Norris, J. R. 351, 393
 — John M. 351, 477

Norström, A. 351, 45
 Norton, A. L. 351, 382
 Nosdol, George B. van 350,
 126
 Nosti-Vega, M. 351, 236
 Notkins, Abner Louis 351,
 144
 Novais, M. C. 350, 189
 Novák, I. 350, 294, 371
 — L. 350, 371
 — V. 350, 465
 Novelli, G. David 351, 112
 Novikova, L. M. 351, 215
 Novokhatsky, A. S. 351, 193,
 194
 Novotná, Irena 350, 20
 Novotny, M. 351, 283
 Nowak, Zenona 350, 474
 Nowell, Norman W. 350, 481
 Nowinski, Robert C. 350, 1288
 Nowoslawski, Adam 351, 205
 Noyes, David H. 351, 240
 Noyette, J. P. de 351, 307
 Nozaki, M. 351, 307
 — Mitsuhiro 351, 307, 308
 Nozima, Tokukichi 351, 198
 Nukhimovskaya, Yu. D. 351,
 263
 Nyblade, Carl F. 350, 263
 Nyc, Joseph F. 350, 320
 Nyhan, William L. 350, 313
 Nyholm, K.-G. 351, 171, 343,
 344
 Oakberg, E. F. 350, 63
 Oaks, Ann 350, 288
 Oatley, Keith 351, 337
 Oatman, E. R. 351, 76, 82
 Obdržálek, V. 351, 220
 Obika, Masataka 351, 98
 O'Brien, R. D. 351, 440
 — T. P. 350, 177
 Ochoa, Severo 350, 415
 Ockendon, D. J. 350, 85
 Odeunmi, Kehinde 351, 273
 O'Dell, B. L. 351, 34, 250
 Odening, K. 351, 3
 Odintzova, E. N. 351, 206
 O'Donnell, Paul V. 350, 128
 Odriozola, J. M. 351, 167
 Odutala, Akintola B. 350,
 278
 Ögren, Sven-Ove 351, 442
 Ohman, Rolf 350, 322
 Oehme, Hans 351, 473
 Oertel, Gisela 350, 440
 Oganessian, O. T. 351, 198
 Ogata, Gen 350, 361
 — Koichi 350, 307; 351, 147,
 304
 — Masana 351, 138
 Ogawa, Kazuo 350, 230
 — Koichi 351, 392
 — M. 350, 379
 — Teruo 350, 326
 O'Grady, J. E. 351, 110
 Ögren, William L. 350, 181
 Ogura, Kyoza 350, 334
 — Yasuyuki 350, 328

- hama, Hirobumi 350, 397
 nara, Tadahiko 350, 164
 Hare, Anne 351, 110
 Hashi, H. 351, 245
 — Y. 350, 122
 Hkawa, Reiko 350, 139
 hkubo, Nobuo 351, 335
 hlander, Manne 351, 87
 hlsson, Wayne G. 351, 439
 hmori, Kazuko 350, 370
 hnishi, Yoshinari 351, 233
 hsugi, Masahiro 351, 147
 hta, Naokazu 350, 118
 hsubo, Kohichiro 351, 332
 htsuka, Eiko 351, 111
 hye, D. F. 351, 229
 hshi, Michio 351, 115
 ka, T. 350, 401
 kada, Tadashi A. 350, 167
 kali, D. U. U. 351, 476
 kamoto, H. 350, 333
 kauchi, Tetsuo 350, 93
 kazaki, Hiroshi 351, 413
 keren, I. 351, 395
 kotore, R. O. 350, 387
 kuda, Jun 350, 108
 Shinichi 350, 220
 kumura, N. 351, 452
 Shinji 351, 227
 kuyama, Akira 350, 416
 Lague, Paul 350, 243
 la'h, György-Miklos 351, 271
 János 351, 62
 P. 350, 133
 ld, Lloyd J. 350, 128
 lds, J. 351, 466
 leinikov, R. R. 351, 219
 live, P. J. W. 350, 429
 liver, M. Z. 351, 425
 Royce L. 350, 237
 livera, Baldomero M. 351, 107
 liverio, Alberto 350, 483
 lkhovatova, O. L. 351, 150
 lsen, Helge 350, 226
 — O. Wilford 351, 4
 — Richard W. 350, 216
 lszyna-Marzys, A. O. 351, 163
 ltzik, R. 350, 325
 Malley, B. W. 350, 396
 mand, Elizabeth 351, 372
 mata, Shojiro 351, 216, 218
 mori, Tuneyoshi 350, 134
 Neill, M. N. 350, 453
 Robert T. 351, 317
 ng, E. T. 350, 31
 — J. E. 350, 429
 — S. 351, 250
 nică, Doina 350, 339
 no, Sôzaburo 350, 316
 rdal, Z. J. 350, 321
 — Z. John 351, 210, 231
 rechia, P. 351, 64
 rlova, L. V. 350, 404
 rme-Johnson, W. H. 351, 305
 rmerod, M. G. 351, 96
 Ormrod, D. J. 351, 274
 Ormsbee, R. 351, 497
 Ornduff, Robert 350, 118
 Oró, J. 350, 205
 Orphanides, G. M. 351, 71
 Orr, Robert T. 351, 490
 Orshan, G. 350, 360
 Orth, David N. 351, 324
 Ortiz-Ortiz, Librado 351, 128
 Ortleb, Edward P. 351, 490
 Ortmann, R. 350, 237, 295
 — U. 350, 384
 Ortner, Hugo M. 350, 114
 Ortwerth, B. J. 351, 112
 Orwin, Joanna 351, 478
 Ory, Robert L. 350, 405
 Os, G. A. J. van 351, 91
 Osborne, Daphne J. 350, 295
 — G. O. 351, 427
 Oseto, Christian Y. 350, 436
 Osipova, O. P. 350, 363
 Osmond, C. B. 350, 285
 O'Steen, W. Keith 351, 457
 Ostrovskaya, N. A. 350, 489
 Ostrowski, K. 351, 501
 Ota, Minoru 350, 274
 Otake, Noboru 350, 140
 Otčenášek, M. 350, 224
 Otellin, V. A. 350, 54
 Otsuka, Hideo 351, 124
 Otsuki, S. 351, 452
 Ott, T. 350, 483
 Ottoson, D. 351, 373
 Ourth, D. D. 351, 130, 321
 Owen, D. F. 350, 21
 — W. R. 351, 234
 Owen-Smith, Norman 350, 477
 Owens, Charles D. 350, 464
 — Ernest S. 351, 454
 Owman, Ch. 350, 51, 64
 Oxford, J. S. 351, 201
 Oya, Hiroshi 351, 362
 Oyama, Osamu 351, 373
 Ozaki, A. 351, 330
 Ozbun, J. L. 350, 292, 502
 Ozon, R. 351, 50
 Packer, Lester 350, 6
 Padawer, Jacques 350, 62
 Padilla, George M. 350, 227
 Padley, F. B. 351, 287
 Page, Ernest 351, 238
 — M. 351, 80
 — Roy C. 351, 282
 Paggi, L. 351, 64
 Pahllich, E. 350, 399
 Pain, S. K. 350, 293
 Painter, Audrey A. 350, 330
 — Robert B. 350, 228
 Pajot, François-Xavier 351, 496
 Pais, Maria Salomé S. 350, 172
 Pakkenberg, Henning 351, 466
 Palatka, Z. 350, 133
 Palay, Sanford L. 350, 59
 — Sanford N. 350, 271
 Paliwal, G. S. 350, 190
 Palkovits, M. 351, 47
 Palladini, Guido 350, 3
 Pallotti, G. 351, 460
 Palmer, Graham 351, 305
 — J. H. 350, 190
 — Lars S. 350, 311
 Palmiter, Richard D. 350, 391
 Pan, M. L. 351, 169
 Panaretto, B. A. 351, 367
 Pancake, S. J. 351, 286
 Panda, B. S. 350, 85
 Pandey, G. N. 350, 119
 — Y. N. 350, 356
 Pandit, V. I. 351, 162
 Panet, Amos 351, 120
 Panganamala, R. V. 351, 289
 Panke, Thomas W. 350, 455
 Pankow, Helmut 350, 29
 Pankratz, St. H. 350, 214
 Panksepp, Jaak 351, 465
 Pannier, J. L. 351, 252
 Panouse-Perrin, Jacqueline 351, 135
 Pant, D. C. 351, 399
 Pantall, R. M. 351, 172
 Pantič, O. 350, 267
 Pantle, Curtis R. 351, 351
 Papa, S. 351, 308
 Pargageorgiou, P. S. 351, 329
 Pápay, V. 350, 294
 Papp, A. 350, 230
 — J. 351, 12
 Pappas, Peter W. 351, 500
 Papworth, D. S. 351, 56
 Parakkal, Paul F. 350, 282
 Parameswaran, Narayan 350, 25
 Pardee, Arthur B. 351, 210
 Parenti-Castelli, Giovanna 350, 149, 154
 Pareyre, Claude 350, 239
 Parguey-Leduc, A. 350, 222
 Parham, James C. 350, 387
 Paribok, V. P. 350, 419
 Parisi, G. 350, 333
 Parizek, J. 350, 439
 Park, A. Wallace 350, 282
 Parker, Johnson 351, 264
 Parks, A. David 351, 14
 — W. P. 351, 144
 Parmelee, J. A. 350, 139
 Parmley, W. W. 351, 362
 — William W. 351, 251, 362
 Parrinello, N. 351, 159
 Parrington, F. R. 351, 160
 Parshad, Ram 350, 157
 Parsons, M. A. 351, 323
 — M. C. 350, 424
 — P. A. 350, 166
 Parthasarathy, M. D. 350, 484
 Parups, E. V. 350, 332
 Pascal, Robert R. 350, 269
 Pascale, John V. 350, 117
 Pasqualini, Christiane Dosne 351, 325
 Passarge, E. 350, 16
 — Eberhard 350, 14

Passo, S. S. 351, 43
 Pastan, Ira 350, 396
 Pasternak, J. 350, 255
 Pate, Jack L. 351, 404
 Patel, M. S. 351, 300
 — Virginia Broadbuss 350, 445
 Paterson, C. G. 351, 61
 Pathak, H. D. 350, 385
 — V. N. 351, 265
 Patil, V. A. 350, 432
 Patki, V. M. 350, 401
 Patnak, J. P. N. 351, 350
 Patterson, Michael M. 351, 461
 — Paul H. 350, 220
 Patton, J. L. 350, 235
 — John F. 351, 25
 Pau, R. N. 351, 427
 Paul, Ambuj Kumar 350, 369
 — J. 351, 99
 — K. G. 350, 312
 — Philippe 350, 296
 — William E. 351, 317
 Pauling, Peter J. 351, 447
 Paulov, Stefan 351, 23
 Paulsen, C. Alvin 350, 92
 Paultauf, Fritz 350, 323
 Pavek, J. J. 350, 352
 Pavlinin, V. N. 351, 161
 Pavlovskaja, T. E. 350, 385
 Pavlovsky, O. 350, 22
 — Olga 350, 22
 Pax, Ralph A. 351, 359
 Payne, Francis E. 350, 131
 — Thomas L. 351, 371
 — Willard W. 350, 26
 Peach, Catherine M. 350, 406
 Peacock, M. 351, 497
 Peaden, R. N. 351, 81
 Peak, M. J. 350, 312
 Peakall, D. B. 351, 428
 Peardon, G. 351, 395
 Pearson, John W. 351, 325
 — Lucy 350, 425
 Peberdy, J. F. 351, 414
 Pecht, Israel 350, 327
 Pecikyan, Rene 351, 31
 Pecile, Antonio 351, 426
 Peck jr., H. D. 351, 303
 Peck, L. 351, 46
 Peckham, D. 351, 59
 — John C. 351, 502
 Peckinpaugh, R. O. 351, 144
 Pecot-Dechavassine, Monique 351, 254
 Pederick, Leon A. 350, 19
 Pedersen, Bo Vest 351, 13
 — E. Torp 351, 13
 — Knud Børge 351, 319
 Pederson, Thoru 350, 405
 Peel, A. J. 350, 362
 Peeters, T. L. 351, 214
 Pegg, Anthony E. 351, 113
 Pegler, R. A. D. 350, 84
 Peillon, Françoise 350, 272
 Peirce, M. A. 351, 499
 Peirson, D. R. 350, 65
 Peisach, J. 351, 307

Peakarek, Robert S. 351, 106
 Pelicarić, Stefanija 350, 246
 Pelikán, Jaroslav 351, 184
 Pelletier, Georges 350, 272
 Pellett, Harold 350, 188
 Pennington, T. H. 350, 132
 — Winifred 350, 495
 Pentreath, R. J. 351, 344
 Penzlin, H. 351, 338
 — Heinz 350, 453
 Pepe, Frank A. 350, 230
 Pepin, H. S. 351, 274
 Pequegnat, Sue 350, 24
 Péquignot, J. 351, 341
 Pera, Franz 350, 237
 Peradzejordi, Federico 351, 330
 Peraino, Carl 350, 233, 328
 Percival, Elizabeth 350, 289
 — Georgann S. 351, 22
 Percy, Dean H. 351, 204
 — J. A. 351, 344
 — J. E. 351, 428
 Perdrizet, Etienne 350, 73
 Perdec, C. 351, 430
 Pereira, Marguerite S. 351, 198
 Pérez-Iñigo, C. 351, 9
 Perez-Salas, S. 350, 22
 Pérez-Tamayo, R. 351, 129
 Perkins, F. T. 350, 142
 — Robert L. 351, 148
 — W. E. 351, 242
 Perkowski, C. A. 351, 305
 Perl, M. 351, 415
 Perlman, Robert 350, 396
 Perlmann, P. 351, 126
 Perreault, Jean 350, 306
 Perren, Stephan M. 350, 1
 Perriard, J.-C. 350, 96
 Perry, J. J. 351, 212
 Pershina, Z. G. 351, 232
 Persson, A. 351, 247
 Pesaro, F. 351, 127
 Peschiera, Giordano 351, 61
 Petcher, Trevor J. 351, 447
 Péterfalvi, M. 351, 291
 Peterkin, Pearl I. 351, 221
 Peterkofsky, Alan 351, 111
 Peters, E. J. 351, 264
 — K. A. 351, 282
 — R. A. 350, 334
 — T. Michael 350, 2
 Petersen, Henning 351, 484
 — J. A. 350, 490
 — Jorge A. 351, 343
 — O. H. 351, 430
 Peterson, A. J. 351, 53
 — Carol A. 351, 266
 — Elbert A. 350, 321
 — Elwood 351, 105
 — Glenn W. 351, 280
 — James D. 351, 292
 — P. J. 350, 111, 117
 — R. L. 351, 161
 Peticolas, Warner L. 351, 91
 Petkó, M. 350, 5, 445
 Petrochenko, E. I. 350, 291
 Petrova, L. I. 351, 397
 — T. F. 350, 28

Petry, H. 351, 13, 342
 Pette, Dirk 351, 251
 Pettersson, Jan 351, 10
 Petukhov, V. G. 351, 236
 Petzoldt, K. 351, 328
 — Ulrich 351, 244
 Peyton, Charlen 350, 503
 Pezzlo, F. 350, 255
 Pfaff, D. W. 351, 446, 447
 — Donald W. 351, 447
 Pfahler, P. L. 350, 85
 Pfeifer, U. 351, 336
 Pfeiffer, C. 351, 360
 — R. R. 351, 455
 Pfeil, E. 351, 391
 Pfennd, E. A. 351, 206
 Pfenninger, Karl H. 350, 447
 Phang, J. M. 351, 33
 — James M. 350, 412
 Phelps, Charles 351, 308
 Phibbs, Roderic H. 351, 176
 Phillips, C. A. 351, 322
 — Graham 350, 492
 — I. D. J. 350, 183
 — J. E. 351, 338
 — K. L. 350, 352
 — W. D. 350, 326; 351, 305
 Phillis, J. W. 351, 451
 Philpott, D. E. 350, 8
 Phipps, J. B. 350, 250
 Phleger, C. F. 351, 18
 Picard, Jean-Yves 350, 17
 Pichlmaier, Heinz 351, 251
 Pick, Frances M. 350, 407
 Pickett, James M. 350, 67
 Pienaar, Leoni M. 351, 61
 Pieniazek, Janina 350, 185, 187
 Pieprzyk, Julie 351, 49
 Pierce, John G. 350, 115
 — W. E. 351, 144
 — W. S. 350, 65
 Pieroni, G. 350, 125
 Pierston, Merle D. 351, 210, 231
 Pieterse, A. H. 350, 189
 Piez, Karl A. 351, 99
 Pifer, J. M. 351, 323
 Piper, Johannes 351, 347
 Pilgrim, Ch. 350, 272
 Pilipjuk, V. J. 351, 12
 Pilkington, Margaret C. 350 434, 435
 Pilo, Bonny 350, 52
 Pils, I. 351, 228
 Piltch, Arthur 350, 114
 Pimpini, F. 350, 381
 Piñeiro, A. 351, 167
 Pinevich, V. V. 351, 157
 Pinkerton, A. 350, 178
 Pinsky, C. 351, 254, 451
 Piper, Johannes 351, 353
 — Priscilla J. 351, 241
 Pirotsky, R. R. 351, 192
 Pirt, S. J. 350, 352
 Pisano, A. 351, 149
 Pitman, G. B. 351, 84
 — M. G. 350, 65
 Pitt, J. I. 351, 398
 — T. L. 351, 394

ittillo, Robert F. 350, 352
 izzini, G. 351, 346
 izzolato, Philip 350, 1
 lackett, P. 350, 216
 anchon, Claude 350, 284
 anelies, Kh. Kh. 351, 149
 anta, R. J. 351, 215
 antevin, Gérard 350, 3
 apinger, Robert E. 350, 231
 as, F. van der 350, 359
 ata, Fernando 351, 326
 atner, G. R. 351, 82
 - Wesley S. 351, 25
 ease, N. W. 350, 4
 eticha, Pavel 350, 95
 etscher, A. 351, 311
 öen, Leif 350, 441
 otkin, Stanley A. 351, 142
 ocucull, Dorothy W. 351,
 149
 oczopko, Piotr 351, 19
 odesta, R. B. 351, 502
 oe, M. 350, 326; 351, 305
 oel, L. W. 350, 283
 oels, Lambert 351, 108
 öppel, Ernst 351, 427
 ogell, Burton M. 350, 311;
 351, 385
 orrier, M. A. 351, 287
 okhriyal, T. C. 350, 74
 okorný, J. 350, 16
 okrovski, B. V. 350, 392
 okrovsky, V. N. 351, 153
 olenec, Anton 351, 177
 oliti, G. 351, 418
 ollard, J. E. 350, 503
 ollay, Michael 351, 454
 olonovski, Michel 350, 305
 olson, A. 351, 146
 oltorak, V. A. 351, 236, 397
 olyak, A. I. 351, 129
 ompidou, Alain 350, 62
 onomarev, Yu. T. 350, 35
 ontis, Horacio 350, 287
 oodry, Clifton 350, 265
 oole, H. K. 350, 259
 ooley, Harold M. 351, 414
 op, Emil 350, 377
 opescu, M. 350, 106
 opham, Angela M. 351, 75
 opov, A. P. 351, 40
 - K. 350, 183
 opova, T. A. 351, 478
 opovici, Gheorghe Gh. 350,
 377
 opow, S. 350, 117
 oppe, S. 351, 22
 oralla, K. 351, 219
 orcellati, G. 350, 331
 orebska, A. 350, 354
 orter, Duncan M. 350, 173
 - R. R. 350, 343
 orsolt, R. D. 350, 483
 ortier, M. M. 351, 109
 - Pierre 351, 296
 orwit-Borr, Z. 351, 202
 osada, J. R. 351, 33
 opelov, V. A. 350, 410
 ossingham, J. V. 350, 181

Poste, George 350, 126
 Postma, N. 351, 246
 Potash, Louis 351, 199
 Potier, Pierre 350, 111
 Potter, C. W. 351, 201
 — Randolph J. 350, 473
 Pounds, James E. 350, 134
 Poupat, Christiane 351, 296
 Pover, W. F. R. 350, 232
 Powell, T. P. S. 350, 269
 Power, Dennis M. 350, 25
 Powley, Terry L. 351, 55
 Prakash, Nam 351, 269
 — Satya 350, 20
 Pramer, David 350, 351
 Prange, Henry D. 351, 472
 Prasad, H. 351, 71
 — K. 350, 147
 — N. N. 351, 275
 — N. V. S. R. K. 350, 190
 Prat, Roger 350, 168
 Pratt, H. K. 350, 184
 — William B. 350, 395
 Prehn, S. 351, 117
 Preininger, V. 351, 296
 Preiss, Jack 351, 224
 Prelog, V. 351, 228
 Prescott, B. 351, 319
 — R. G. W. 350, 476
 Press, R. 350, 350
 Preston, James B. 351, 252
 Preston-Mafham, R. A. 351,
 16
 Prestt, I. 351, 60
 Previte, Joseph J. 351, 232
 Prevosti, Antonio 350, 21
 Price, C. A. 350, 413
 — J. H. 350, 486
 — J. L. 350, 269
 — Paul J. 350, 129
 Prichard, R. K. 351, 500
 Primavesi, C. A. 351, 137
 Prince, Alfred M. 351, 327
 Pring, R. J. 350, 213
 Pringle, C. R. 351, 143
 Prins, H. B. A. 350, 66
 Pritchatt, Derrick 350, 466
 Pritikina, L. N. 351, 9
 Privitera, C. A. 351, 103
 Proctor, M. C. F. 350, 178
 Proll, E. 351, 191
 Prop, F. J. A. 350, 233
 Proshina, T. F. 351, 64
 Proshlyakova, V. V. 351, 150
 Proust-Danon, A. 351, 316
 Provasoli, Luigi 350, 33
 Provenzale, Roberto G. 350,
 203
 Provini, Luciano 351, 445
 Prudchenko, A. T. 351, 115
 Prudhomme, J.-C. 351, 118
 Pruitt, Kenneth M. 350, 418
 Pryce, R. J. 351, 290
 Pschorn-Walcher, H. 351, 70
 Pshenova, K. V. 350, 291,
 405
 Ptak, W. 351, 202
 Ptakunov, V. K. 350, 140
 Puch, J. L. 351, 283

Puett, David 351, 90
 Puga, Alvaro 350, 349
 Pulliainen, Erkki 351, 495
 Purkayastha, Vesna 351, 396
 Purnell, R. E. 351, 499
 Purushothaman, K. K. 351,
 295
 Purves, H. D. 351, 289
 Pusztai, A. 350, 112, 370
 — Zsuzsanna 351, 132
 Puytorac, P. de 351, 285
 Pye, V. I. 351, 344, 364
 Pylotis, N. A. 350, 363

 Quade, R. 350, 422
 Quagliariello, E. 351, 308
 Quay, W. B. 350, 53; 351, 461
 Quayyum, A. 351, 352
 — M. A. 350, 275
 Quellette, G. B. 351, 415
 Quentin, J.-C. 351, 68
 Quillier, R. 350, 501
 Qureshi, Ateef A. 351, 195

 Raafat, A. 350, 292, 362
 Raak, C. J. 351, 238
 Rabasa, S. L. 351, 325
 Rabbits, Terence H. 350, 413
 Rabin, B. R. 350, 395
 Rabinovitz, M. 351, 122
 Rabotnova, K. L. 351, 414
 Radkovskaya, E. I. 351, 86
 Rachmillewitz, E. A. 351, 307
 Radda, George K. 351, 388
 Radler, F. 351, 226
 Radomirov, R. 350, 195
 Radomska, M. J. 350, 167
 Radovsky, Frank J. 351 69
 Radzan, J. L. 351, 334
 Rähä, N. C. R. 350, 332
 Rafferty, Nancy S. 350, 43
 Raffray, J. B. 350, 224
 Ragab, Abdul H. M. F. 350,
 47
 Ragetli, H. W. J. 350, 169,
 170
 Rahaman, Hafeezur 350, 484
 Raheja, Ashok K. 351, 146
 Rahiala, E. L. 350, 332
 Rahmanian, M. 351, 163
 Rahn, Berton A. 350, 1
 — H. 351, 346
 — Hermann 351, 352
 — K. B. 351, 346
 Rajalakshmi, Srinivasan 351,
 121
 Rajchert-Trzpił, Marianna
 351, 155
 Raikhman, L. M. 351, 100
 Raina, A. 350, 332
 Rainbow, Victoria 351, 60
 Rainey jr., W. T. 351, 300
 Rainy, Michael 351, 366
 Raisler, W. L. 350, 303
 Raju, D. C. S. 350, 32
 Rajulu, G. Sundara 351, 165
 Rakowitz, Frederic 351, 336
 Rall, S. C. 351, 97
 Ralph, Charles L. 351, 335

Ram, H. Y. Mohan 350, 377
 — J. 350, 372
 Ramakrishnan, C. V. 350, 367
 — K. 351, 401
 — L. 350, 223
 — T. 351, 222
 Ramalingam, K. 350, 3
 Raman, B. N. 351, 365
 Ramanathan, N. 350, 457
 Ramberg jr., C. F. 351, 33
 Ramdas, L. A. 350, 380
 Rammelt, Rolf 350, 103
 Rampone, Alfred J. 351, 27
 Ramsay, D. 351, 156
 Ranade, D. R. 350, 264
 Rand, Peter W. 351, 421
 Randau, D. 350, 106
 Randić, M. 351, 454
 Randolph, Mary 351, 337
 Rang, H. P. 351, 451
 Rangachari, P. N. 351, 227
 Ranganathan, B. 350, 142
 Rangaswami, S. 350, 111, 119
 Ranjeva, Raoul 350, 311
 Ranson, J. 351, 27
 Rao, A. N. 350, 31
 — D. Balakrishna 351, 501
 — K. K. 351, 305
 — K. Krishna 350, 326
 — K. V. 351, 94
 — L. Narayana 350, 171
 — M. Babu 351, 157
 — M. Narayana 350, 121
 — P. D. Prasada 350, 39
 — P. V. Subba 350, 329
 — P. Venkateswara 351, 501
 — S. R. V. 350, 160
 — S. Rama 350, 82
 — S. S. 350, 401
 — V. J. 350, 85
 — V. S. 350, 494
 Rapatz, G. 351, 359
 Rapoport, S. 351, 117, 386
 Rapp, W. 351, 13
 Rasa, O. Anne E. 350, 469
 Raski, D. J. 350, 427
 Rasmussen, Grant L. 350, 57
 — H. P. 350, 25
 Rasmusson, D. C. 350, 356
 Rastogi, Rakesh K. 350, 44
 Rathor, M. S. 351, 472
 Rathore, R. S. 351, 265
 Rathová, V. 351, 197
 Rathscheck, H. 351, 248
 — W. 351, 248
 Ratmanaite, L. M. 351, 140
 Ratnikova, L. A. 351, 309
 Rault, B. 351, 419
 Rausser, W. E. 350, 298
 Raven, Peter H. 350, 227
 Ravindranath, M. H. 350, 3
 Ravizza, Richard J. 351, 462
 Rayn, Thomas 350, 226
 Rawal, B. D. 351, 234
 Rawlinson, C. J. 351, 266
 Rawls, Rachel F. 350, 17
 Ray, Ranjit Kumar 350, 127
 — T. K. 350, 149
 Raychaudhuri, S. P. 351, 189

Rayle, David L. 350, 79
 Raymond, E. A. 351, 418
 Raynaud, Marcell 351, 326
 Read, Ralph A. 351, 280
 Reale, E. 350, 278
 Reay, P. F. 350, 119
 Rebandel, Zofia 351, 267
 Rebeiz, Constantin A. 350, 71, 366
 Rebrov, L. B. 351, 105
 Rechinger, K. H. 350, 31
 Recondo, Anne-Marie de 350, 408
 Redding, Tommie W. 351, 45
 Reddy, William J. 350, 393
 Rédei, G. P. 350, 204
 Redfern, Paul 351, 249
 Redfield, J. A. 350, 312
 Redlich, Nehama 350, 67
 Redshaw, M. R. 351, 50
 Reek, Gerald R. 351, 101
 Reed, D. E. 351, 333
 — K. C. 350, 154
 Reeg, Sybille 350, 344
 Rees, A. R. 350, 383
 Reeve, Peter 350, 126
 Reeves, F. Brent 351, 406
 Regan, James D. 350, 228
 — William 350, 348
 Regelson, William 350, 159
 Reger, Bonnie J. 350, 68
 Rehm, Warren S. 351, 240
 Rehmer, Helmut 350, 266
 Reich, E. 350, 108
 Reichard, Hans 351, 12
 Reichel, A. 351, 356
 Reichenbach, Hans 351, 225
 Reichenfeller, U. 351, 206
 Reichert jr., Leo E. 351, 292
 Reichstein, T. 350, 121, 458
 Reid, D. M. 350, 73
 — Edward L. 351, 433
 — Joseph L. 350, 485
 — M. S. 350, 66, 184
 Reifer, J. 350, 106
 Reiffenstein, R. J. 351, 441
 Reijnders, Lucas 350, 389
 Reilly, Margaret A. 351, 441
 Reimann, E. M. 350, 309
 Reina-Querra, M. 351, 29
 Reinbothe, H. 351, 228
 Reinert, J. 350, 207
 — Joe C. 350, 148
 — K. E. 351, 93
 Reinhardt, H. F. 350, 273
 Reiniš, Stanislav 350, 479
 Reinwein, H. 350, 17
 Reis, D. J. 351, 336
 — Donald J. 350, 481; 351, 174
 Reisch, J. 350, 371
 Reiss, J. 350, 232
 — Jürgen 350, 289
 Remensky, L. G. 351, 477
 Rempel, J. G. 350, 264
 Remy, R. 350, 386
 Renbarger, R. E. 350, 196
 Rendig, Victor V. 351, 284
 Renn, Karl Heinrich 350, 268
 Rennels, Edward G. 351, 51

Renner, Klaus 350, 424, 436
 Rensch, B. 350, 205
 Renvoize, S. A. 351, 85
 Renzoni, Giovanna Cela 350, 249
 Repka, Jozef 350, 198
 Repke, K. R. H. 351, 104
 Resch, W. 351, 56
 Ressler, N. 350, 312
 Restall, B. J. 350, 194
 Reuff, B. 350, 103
 Révet, A. V. 351, 190
 Reuter, William 351, 105
 Reuther, Gerhard 350, 78
 Reutskaya, G. I. 351, 42
 Reva, A. D. 350, 456
 Revazova, E. S. 351, 200
 Revel, Michel 350, 417
 Reverberi, G. 351, 159
 Révet, Bernard M. J. 351, 93
 Revoltella, Roberto 351, 127
 Revzin, A. M. 351, 459
 Rexrodt, Friedrich 350, 405
 Reyn, A. 351, 403
 Reynolds, Don R. 350, 218
 — Julian D. 350, 499
 — Patrick J. 351, 249
 Reyss, Agnès 350, 300
 Rhim, John S. 350, 131
 Rho, Hyune Mo 350, 414
 Rhoades, Rodney A. 351, 420
 Rhodes, Muriel E. 351, 397
 — S. T. 351, 178
 Rhodin, Johannes A. G. 350, 63
 Ribbons, D. W. 351, 393
 — Douglas W. 351, 404
 Ribéreau-Gayon, G. 351, 224
 Ricci-Bitti, Giulio 351, 63
 Rice, Anthony Leonard 351, 1
 — M. J. 351, 167
 Rich, Avery E. 351, 207, 278
 Richards, Aola, M. 351, 176
 — James F. 351, 102
 — Rex E. 351, 388
 Richardson, D. 350, 482
 — L. T. 350, 367
 — Melville 351, 94
 Richelle, Evelyn 350, 350
 Richert, John 351, 350
 Richet, G. 351, 434
 Richmond, D. V. 350, 213
 — R. C. 350, 22
 Richter, C. J. J. 351, 177
 — H. 351, 356
 — J. 351, 191
 — Irmgard 350, 290
 — M. 351, 320
 — Maxwell 351, 130
 Rick, Charles M. 350, 166
 Rickards, R. W. 350, 353
 Rickinson, A. B. 350, 242
 Ridiford, Lynn M. 350, 114; 351, 35
 Ridgway, George J. 351, 391
 Riedel, V. 350, 224
 Riedesel, M. L. 351, 365
 — Marvin L. 351, 342

- Niedmüller, C. 350, 230
 Niehm, H. 350, 229
 Niemay, Herta 350, 39
 Nieeth, Alfred 350, 29
 Nifkin, Marlene 350, 481
 Nigano, Carmelo 350, 328
 Niggs, R. D. 351, 267
 Nighetti, Piergiorgio 351, 281
 Nigney, Mary M. 351, 206
 Nirkmenspoel, Robert 351, 471
 Niley, Herbert P. 350, 234
 — P. S. 351, 211
 Nilling, H. C. 351, 314
 Ninkunas, A. 351, 405
 Ninaldini, Luis M. 350, 107
 Ningborg, U. 350, 159
 Ningelmann, Erika 350, 323
 Nios-Montiel, A. 350, 92
 Nippka, Rosmarie 350, 182
 Nis, H. 350, 404
 Nisley, Paul L. 350, 280
 Niss, W. 351, 458
 Nistori, M. T. 351, 373
 Nitova, V. 351, 198
 Nittenberg, S. C. 350, 215, 347
 Nitter, J. 350, 4
 Nives, M. 351, 261
 Nivier, I. K. 350, 498
 Nizk, A. M. 351, 166
 Nizvi, S. A. I. 351, 285
 Nobb, F. T. 350, 312
 Nobbins, Elliott 350, 405
 — John B. 351, 131
 — Leonard G. 350, 240
 — P. W. 351, 142
 Noberge, Andrée 351, 18
 Nobert, Daniel 350, 170
 Nobertis, E. de 351, 24, 439
 Noberts, A. N. 350, 200
 — Alan 351, 372
 — D. F. 350, 13
 — D. H. 351, 418
 — P. A. 350, 58
 — R. B. 351, 80
 — Richard 351, 425
 — Richard J. 351, 111
 — T. A. 351, 231
 — Tyson R. 350, 499
 Nobertshaw, D. 351, 430
 Robertson, D. M. 350, 395
 — Phyllis L. 350, 465
 Robinson, A. 351, 116
 — D. E. 351, 259
 — Edward S. 351, 82
 — Frank E. 351, 261
 — J. Stephen 351, 24
 — Kathleen 351, 244
 — W. S. 351, 141
 Robison, Bonnie 350, 411
 Rochat, C. 350, 110
 — H. 350, 110
 Roche, J. 350, 305
 — M. 351, 241
 Rock, George C. 351, 76, 168
 — Robert C. 350, 146
 Rodbard, D. 351, 281, 282
 Rode, L. J. 351, 397
 Rodgers, Gregory 315, 154
 Rodier III, William I. 350, 483
 Rodriguez, Benjamin 351, 296
 — Fl. 351, 465
 — J. G. 351, 78, 79
 Rodriguez, E. M. 351, 48
 Rodwell, Victor W. 351, 211
 Roe, B. 350, 309
 Rod, Tore 351, 140
 Roehrs, M. 350, 205
 Roelcke, D. 350, 341
 Roelofs, W. L. 350, 465
 — Wendell L. 351, 427
 Roelofsen, B. 351, 298
 Römer, F. 351, 383
 Roesel, Marion 350, 96
 Rösler, W. 351, 360
 Roessler, E. 351, 470
 Rogers, H. J. 350, 218
 — Jane N. 350, 185
 — K. J. 351, 449
 — R. W. 351, 482
 Roggen, D. R. 350, 458
 Rogoff, M. H. 351, 187
 Rogos, R. 351, 125
 Rohde, Klaus 350, 434
 Rohr, H. P. 350, 273
 Rohweder, Otto 350, 248, 355
 Rojas, Margarita 351, 412
 Rojo-Ortega, J. M. 351, 43
 Roizin, M. B. 350, 217
 Roizman, B. 351, 203
 Roland, J. C. 350, 186
 — Jean-Claude 350, 168
 Rollins, Emory L. 350, 61
 — Harold B. 351, 3
 Romano, George R. 350, 172
 Romanoff, Elijah B. 351, 310
 Romanov, I. D. 350, 28
 Romanovskaya, V. A. 350, 136
 Romberger, J. A. 350, 297
 Romeo, D. 350, 149
 Romhányi, Gy. 350, 34
 Romond, Ch. 351, 418
 Ronchetti, F. 350, 121
 Ronen, A. 351, 134
 Rook, Alain 350, 158
 Room, P. M. 350, 77
 Roos, B.-E. 351, 445
 Rooy, M. de 351, 260
 Roques, Marie 350, 393
 Rosas, Juan C. de 350, 63
 Roschig, M. 351, 376
 Rose, Irwin A. 350, 308, 324
 — M. Elaine 351, 64
 — Noel R. 350, 341
 — S. P. R. 350, 409, 418
 Rosell, Sune 351, 27, 28
 Roseman, Saul 351, 208, 209
 Rosen, Merton N. 351, 500
 — Robert 350, 454
 Rosenbaum, M. J. 351, 144
 Rosenberg, A. 350, 338
 — Abraham 350, 322
 Rosenblum, Daniel 350, 321
 — I. Y. 350, 228
 — Ruth 350, 325
 Rosenfeld, S. M. 350, 217
 Rosenhall, Ulf 350, 50
 Rosenkranz, Herbert S. 351, 233
 Rosenquist, Glenn C. 350, 280, 281, 451
 Rosenthal, Gerald A. 350, 294
 — Joel 351, 144
 — S. 351, 117
 Rosett, Theodore 350, 406
 Ross, A. Frank 350, 123
 — D. M. 350, 493
 Rossmoore, H. W. 351, 80
 Rosso, Gloria 351, 300
 Rossolimo, O. K. 351, 150
 Rossomando, Edward F. 350, 349
 Rosztóczy, I. 351, 191
 Rotem, J. 351, 415
 Rotenberg, D. 350, 409
 Rothermund, A. J. 351, 103
 Roth, Bernd 351, 370
 — Dennis 350, 399
 — Dennis E. 351, 387
 — Gerald I. 351, 448
 — H. 351, 248
 — Louis M. 351, 10
 Roth-Bejerano, Nurit 350, 78
 Rothen, A. 351, 128
 Rothfield, L. 350, 149
 Rothrock, John W. 351, 105
 Rothschild, Miriam 350, 458
 Rotilio, Giacomo C. 351, 303
 Rottem, S. 351, 206
 Rotter, M. 351, 418
 Rottiers, Donald V. 351, 365
 Rotunno, C. A. 350, 148
 — Catalina A. 351, 340
 Rotzsch, W. 350, 143
 Rouatt, J. W. 351, 396
 Roudneva, L. M. 351, 52
 Rouf, M. A. 351, 206
 Rougeot, P.-C. 351, 11
 Rous, S. 350, 323
 Roush, Betty Warren 350, 332
 Roux, D. G. 350, 118
 Rowbury, R. J. 351, 153
 Rowe, D. S. 350, 338
 Rowell, T. E. 350, 483
 Rowlands jr., D. T. 350, 340
 Rowley, Wayne A. 351, 71
 Rowson, K. E. K. 350, 129
 Roxe, David M. 351, 30
 Roy, B. N. 351, 258
 — Binoy Kumar 350, 188
 — N. N. 350, 302, 372
 Rozanova, E. P. 351, 235
 Rozee, K. R. 351, 139
 Rozen, R. 351, 29
 Rozengurt, Enrique 350, 312
 Rozkowska, Ewa 351, 464
 Rubel, Edwin W. 350, 473
 Rubin, B. A. 351, 392
 — Harry 350, 243
 — R. E. 351, 429
 Rubio, N. 351, 229
 Ruckhäberle, Karl-Eugen 350, 449

Rudenko, V. I. 351, 202
 Rudick, Jack 351, 31
 Rudinsky, J. A. 350, 465;
 351, 181
 Rudko, Andrew D. 351, 292
 Rudland, P. S. 350, 415
 Rudnicki, R. 350, 185, 187
 Rudolph, Frederick B. 351,
 385
 Rudova, N. A. 351, 219
 Rudzinska, Maria A. 350, 254
 Rueckert, Roland R. 351, 137
 Rüdiger, H. W. 350, 16
 — Roswitha A. 350, 14
 Rüegg, D. G. 351, 349
 Rünger, W. 350, 383
 Růžicka, Jiří 350, 373
 Ruff, M. D. 351, 66
 Ruhl, T. 350, 108
 Rumbaugh, D. M. 350, 483
 Rumler, Waldemar 350,
 290
 Runnebaum, Benno 350, 90
 Runov, V. I. 351, 396
 Ruoff, Paul A. 351, 350
 Ruoslahti, E. 350, 338
 Rupprecht, A. 351, 93
 Ruprecht, K. W. 350, 48
 Rusch, Harold P. 350, 225
 Rusek, Josef 351, 9
 Rush, Mark G. 350, 131
 Russell, A. D. 350, 210
 — C. 351, 205
 — D. W. 350, 387
 — Diane H. 351, 100
 — Findlay E. 351, 423
 — G. B. 350, 119
 — Philip K. 351, 196
 — W. C. 351, 144
 Russo, G. 350, 121
 — Jose 350, 63
 Rustagi, P. N. 350, 377
 Ruth, Robin Claire 350, 313
 Ruzicka, F. J. 350, 156
 Ryan, G. B. 350, 438
 — Michael T. 350, 110
 Rybakov, N. I. 350, 350
 Rychlík, I. 350, 141
 Rydzak, Jan 351, 478, 480
 Ryhage, R. 351, 289
 Ryskov, A. P. 351, 109
 Ryzhkova, V. M. 351, 216

Saad, Najla 351, 323
 Saakov, B. A. 351, 129
 Saal, Fortuna 351, 325
 Saarikoski, Pirkko-Liisa 351,
 368
 Saario, C. A. 351, 179
 Saban, Roger 350, 438
 Sabelli, H. C. 351, 451
 Sabharwal, P. S. 350, 189
 Sabol, Steven 350, 415
 Sabraw, A. 351, 224
 Sachchidananda, J. 351, 269
 Sachidananda, J. 351, 401
 Sachs, George 351, 16
 Sacks, L. E. 351, 415
 Saddler, James B. 351, 351

Sadhu, M. K. 350, 291
 Sadleir, R. M. F. S. 351, 425
 Sadler, John R. 351, 151
 Sadoff, H. L. 351, 415
 Sadowski, Paul D. 350, 419
 Sadykov, A. S. 351, 313
 Sae, S. W. 350, 322
 Saenger, P. 350, 170
 — W. 351, 91
 — Wolfram 351, 91
 Saez, F. A. 350, 235
 Safaraliev, P. M. 350, 299
 Sagal, A. A. 351, 28
 Sagawa, Ichiro 351, 321
 Sagers, B. A. 351, 149
 Saglio, Pierre 351, 267
 Saha, Nita 350, 356
 — S. 350, 179
 Sahay, Umapati 351, 3
 Sahni, V. M. 350, 31
 Sahota, N. S. 350, 99
 Said, M. M. 351, 352
 — S. I. 351, 241
 Saifer, Abraham 350, 105
 Saifi, Q. 351, 320
 Saison, Ruth 350, 168
 Saito, Mamoru 351, 332
 — Takuma 350, 230
 — Tsuyoshi 350, 320
 Sakabe, Fumi 351, 332
 Sakai, Richard K. 350, 167
 — Ted T. 350, 332
 Sakamoto, Mitsuru 350, 496
 Sakaue, Yoshihiro 350, 312
 Sakurai, Eiichi 350, 335
 Sakur, James I. 351, 298
 Salama, H. 351, 166
 — H. S. 351, 82
 Salaman, M. H. 350, 129
 Salánki, János 351, 240
 Salas, Maneul 351, 457
 Salata, Boguslaw 351, 480
 Salazar, J. A. 350, 120
 Saleman, M. 351, 46
 Saldin, T. F. 351, 475
 Saleh, N. A. M. 351, 293
 — Nabil A. M. 350, 118
 Salem, H. M. 351, 286
 Salentijn, Letty 350, 453
 Salesses, G. 350, 304
 Saleuddin, A. S. M. 350, 428
 Salmon, Andrew G. 351, 388
 — Michael 350, 468
 Salt, R. W. 351, 167
 Saltman, Paul 350, 112
 Salunkhe, D. K. 351, 264
 Salvatorelli, Germano 350,
 40, 229, 281
 Salzano, J. 351, 348
 Salzman, Louis Ann 351, 201
 — T. C. 351, 152
 Samadashvili, M. V. 351, 397
 Sambras, H. H. 350, 477
 Sameshima, M. 351, 116
 Samoilenko, I. I. 351, 232
 Samokhvalova, G. V. 351, 180
 Sampson, S. R. 351, 372
 Samsňáková, A. 351, 207
 Samson, K. S. 351, 67

Samsonov, G. V. 350, 386
 Samsonova, S. P. 351, 408
 Samuelsen, Tor J. 351, 69
 Sanadi, D. Rao 350, 330;
 351, 303, 304
 Sanborn, Barbara M. 350,
 319
 Sanchez, Simone 350, 8
 Sanchez de Rivera, A. M. 350,
 234
 Sand, D. M. 351, 299
 — Seaward A. 350, 165
 Sandbek, Earl 350, 106
 Sander, Eugene G. 350, 406
 — Gary E. 350, 144
 Sanders, F. Kingsley 350, 128
 Sanderson, Margaret H. 350,
 280
 Sandri, C. 350, 58
 Sandru, D. 350, 306
 Sandström, Björn 350, 51,
 420, 444
 Saner, Bernard 350, 14
 Saneyoshi, Mineo 351, 112
 Sanghvi, Indravadan 350,
 480
 Sani, B. P. 350, 330; 351, 303
 Sannomiya, T. 351, 452
 Sano, Isamu 350, 403
 — Konosuke 351, 227
 Sanseverino, E. Riva 351, 460
 Sansom, L. N. 350, 389
 Sant'Ambrogio, G. 351, 346
 Šantavý, F. 350, 121; 351, 296
 Santi, Daniel V. 350, 332
 Santini, R. 351, 241
 Sanwal, G. G. 350, 314, 315
 — Madhu 350, 273
 Sapsford, C. W. 350, 312
 Sar, Madhabananda 351, 445
 Sarapuu, L. P. 351, 312
 Saratsiotis, A. 351, 69
 Sarg, T. M. 351, 295
 Sargent, John R. 351, 299
 Sáringer, Gy. 351, 487
 Sarker, A. K. 350, 175
 Sarkissian, Igor V. 350, 327
 Sarma, D. S. R. 351, 121
 Sarner, Nitza Z. 351, 220
 Sarnghadharan, M. D. 350, 311
 — M. G. 351, 385
 Sarrat, René 350, 50
 Sartorelli, Alan C. 351, 102
 Sasa, Manabu 351, 130
 Sasaki, Atsushi 351, 124
 — Kineo 350, 274
 Sassa, Takeshi 350, 81
 Sastre, Claude 350, 250
 Sastry, Akella N. 351, 38
 — K. S. Krishna 350, 82
 Sathyanesan, A. G. 350, 39,
 42
 Sato, P. T. 351, 296
 — Showbu 350, 458
 Satodate, Ryoichi 350, 274
 Satoh, Yasuko 350, 71
 Sauer, R. 350, 228
 Saunders, James C. 351, 456
 — Lloyd H. 350, 313

- undler, F. 350, 51
 utier, Cl. 351, 29
 vin, Yu. V. 350, 306
 vovchikina, L. P. 350, 411
 voy, C. F. 350, 218
 wa, Sumihiko 351, 216, 218
 wada, T. 350, 280
 wicki, W. 350, 131
 wyer, Charles H. 351, 44
 xena, P. N. 351, 453
 Santosh Kumari 351, 500
 Y. R. 350, 72
 xod, Raymond 350, 49
 z, Howard J. 351, 164
 zkyin, Yu. O. 351, 148
 aife, J. F. 350, 243
 ala, J. 350, 183
 alia, Frank 350, 269
 anlon, M. D. 351, 201
 arpelli, Dante G. 350, 151
 haaf, J. 351, 327
 P. 350, 444
 haal, E. 351, 327
 hachtschabel, D. O. 350,
 244
 haefter, Anne W. 350, 228
 Carl W. 351, 65
 häfer, K. 350, 364
 haefter, K. P. 351, 459
 haeffter, G. W. 350, 297
 hätzle, Walter 350, 276
 haffner, Fenton 351, 133
 hally, A. V. 351, 46
 Andrew V. 351, 45, 47
 hantz, Peter M. 351, 500
 R. 351, 350
 chapiro, Shawn 351, 457
 charf, Joachim-Hermann
 350, 62
 charff, M. D. 350, 228
 charrer, E. 351, 17
 chastny, E. I. 351, 198
 chauer, Huberta 351, 428
 chayer, R. W. 351, 441
 chechter, M. S. 351, 425
 chegg, Ernst 351, 62
 cheibe, F. 351, 375
 cheid, Peter 351, 347, 353
 chein, E. 351, 69
 cheinberg, Eliyahu 351, 65
 cheinmann, F. 350, 118
 cheit, K. H. 351, 102
 chenkel, Rudolf 350, 472,
 474
 chepky, A. 351, 327
 cheps, Ruth 350, 417
 cherb, Hans 350, 23
 cherle, W. 350, 233
 cheurer, R. 351, 168
 chewe, T. 351, 288
 chiemer, H. G. 350, 232
 chiffman-Nadel, Mina 350,
 503
 chilib, Theodore P. 351, 341
 child, G. C. 351, 198
 childbach, R. 350, 103
 chiller, Carol M. 350, 323
 chimke, Robert T. 350, 391
 chindler, D. W. 350, 496
 Schipper, Angela 350, 381
 — M. A. A. 350, 222
 Schürren, C. 350, 208
 Schisler, Lee C. 351, 408
 Schlamm, N. A. 351, 209
 Schleifer, K. H. 351, 316
 Schlenk, H. 351, 299
 Schlesinger, Michael 351, 319
 Schlom, J. 350, 130
 Schlotter, H. A. 351, 332
 Schluederberg, Ann 351, 200
 Schlueter, Robert J. 351, 292
 Schmahl, F. W. 351, 29
 Schmaltz, Leonard W. 351,
 468
 Schmekel, Luise 350, 427
 Schmerenbeck, Walter 350,
 496
 Schmickel, Roy D. 350, 131
 Schmid, J. M. 351, 489
 — K. 351, 291
 — W. 350, 236
 Schmid-Hollinger, Rudolf
 350, 171
 Schmidt, E. J. 351, 400
 — F. W. 350, 276
 — G. 350, 347
 — Gerald D. 351, 5
 — H. 350, 279
 — R. 351, 203
 — Rainer 350, 279
 — Theodor 350, 2
 — U. 350, 276
 — W. 350, 32, 232, 449
 — Williard C. 351, 321
 Schmidt-Nielsen, Knut 351,
 347, 472
 Schmieger, Horst 351, 134
 Schmir, Maurice 351, 93
 Schmitt, J. A. 350, 139
 Schnakenwinkel, Gerd 351,
 183
 Schnatz, J. David 351, 27
 Schneeweiss, B. 350, 134
 Schneider, Carl C. 351, 370
 — Hansjörg A. W. 350, 365
 — Heinrich H. 350, 279
 — Herbert 350, 115
 — John J. 350, 337
 — P. 351, 256
 — Volker 350, 363
 Schneiderman, Howard A.
 350, 265
 Schnell, W. 350, 106
 Schnelle, John F. 351, 463
 Schnös, Maria 350, 350
 Schnorr, B. 350, 276
 Schöch, Erich 350, 284
 Schön, E. 351, 327
 — R. 351, 104
 Schönfeld, W. 351, 104
 Schönfelder, P. 351, 88
 Schönheit, Bodo 350, 266
 Schofield, G. C. 350, 441
 Scholefield, J. 351, 231
 Scholl, Peter 351, 366
 Scholte, H. R. 350, 153
 — M. J. 351, 206
 Scholtyssek, Erich 350, 253
 Schonbach, Ch. 350, 51
 — J. 350, 51
 Schonell, M. E. 351, 126
 Schou, Jens 351, 53
 Schoulties, Calvin L. 350, 352
 Schramm, Berthold 350, 62
 — Vern L. 351, 390
 Schreiber, Bernhard E. 350,
 114
 Schrével, J. 351, 285
 Schrier, Robert W. 351, 42
 Schroeder, Eleanor A. 350,
 144
 — Paul C. 350, 87
 — W. 351, 248
 Schroth, M. N. 351, 269
 Schryver, H. F. 351, 34
 Schubert, D. 350, 348
 — E. 351, 360
 Schütte, H. R. 350, 335
 Schütz, H. von 351, 186
 Schütz, Ernst 351, 491, 493
 Schuhmann, Edith 351, 405
 Schulkind, Martin L. 351,
 131
 Schull, William J. 350, 14
 Schullery, Stephen E. 350, 6
 Schulman, LaDonne H. 351,
 114
 Schultka, Rüdiger 350, 279
 Schultz, G. 350, 121
 — Jerome S. 350, 147
 — Linda D. 350, 323
 — Richard M. 350, 400
 — Stanley G. 351, 30
 Schulz, Eveline 350, 266
 — G. V. 350, 317
 — Horst 350, 322
 — Patricia 350, 249
 Schumacher, Rolf 350, 436
 Schuster, Inge 350, 310
 — Thomas 350, 40
 Schuurmans Stekhoven, F. M.
 A. H. 350, 330; 351,
 303
 Schuyter, J. de 351, 262
 Schwab, J. H. 350, 344; 351,
 321
 Schwabe, Calvin W. 351, 500
 — W. W. 350, 304
 Schwaighofer, B. 350, 230
 Schwalbe, C. H. 351, 91
 Schwanitz, F. 350, 205
 Schwartz, A. G. 350, 10
 — E. A. 350, 257
 — W. 351, 211, 212
 Schwartzman, Robert J. 351,
 463
 Schwarz, Dietrich W. F. 351,
 456
 Schwarzberg, H. 351, 454
 Schweiger, H. 351, 11
 Schwenske, Jaime 351, 412
 Schwinn, H. 350, 317
 Scoffone, E. 351, 388
 Scora, R. W. 350, 117
 Scott, D. 351, 434, 435
 — Howard A. 351, 269

Scott, K. J. 351, 402
 — M. L. 351, 13
 — N. Steele 350, 191
 — Peter C. 351, 264
 — Walter A. 351, 407
 Scouten, William H. 351, 304
 Scriba, P. C. 350, 108, 109
 Sriver, C. R. 351, 155
 Scudder, C. L. 350, 482
 Scudo, Francesco M. 351, 61
 Sdobnikov, V. M. 351, 492
 Seamonds, Bette 350, 327
 Searls, Robert L. 350, 97
 Sechi, Anna Maria 350, 149, 154
 Seczkowska, Katarzyna 351, 178
 Sedalyschchev, V. T. 350, 483
 Sedgwick, Ann K. 351, 418
 Sedlák, Emund 351, 11
 Sedmera, P. 350, 121
 Seely, G. R. 350, 111
 Seerley, R. W. 351, 366
 Segal, G. M. 351, 314
 Segerstråle, Sven G. 351, 7
 Seglen, Per Ottar 350, 394
 Segre, Diego 350, 340
 Sehnal, F. 351, 37
 Seidel, Käthe 351, 475
 Seiden, Lewis S. 351, 470
 Seidenberg, Arthur J. 351, 8
 Seidler, Eberhard 350, 420
 Seifert, G. W. 351, 503
 — Gerhard 350, 430
 Seifter, Joseph 351, 452
 Seiler, N. 351, 89
 — Nikolaus 350, 115
 — Rolf 350, 267
 Seitz, J. E. 350, 315
 — Ulrich 351, 110
 — Ursula 351, 110
 Sekhon, Sant S. 350, 425
 Sekiya, Atsushi 351, 362
 — K. 350, 160
 Sela, M. 351, 127
 — Michael 351, 318
 Selander, Robert K. 350, 25
 Self, R. 350, 387
 Selhime, A. G. 351, 79
 Seligman, Anrold M. 350, 231
 Seligy, V. L. 351, 108
 Selim, Mostafa Sabry Nour
 El Dein 350, 139
 Selinger, Z. 351, 430
 Selirio, I. S. 351, 475
 Selivanov, A. A. 351, 202
 Selkon, J. B. 351, 148
 Sellers, A. F. 351, 16
 Sellinger, Otto Z. 351, 439
 Semagina, R. N. 350, 383
 Semb, T. H. 350, 279
 Semba, Takehiko 351, 173
 Semersky, F. E. 350, 183
 Semevsky, F. N. 351, 83
 Semkov, R. 351, 139
 Semkow, R. 351, 144
 Sen, D. 351, 234
 — D. N. 350, 72
 — David N. 351, 475

Sen, Ratna 350, 357
 — Subir 350, 32
 — T. 350, 246
 — U. 350, 246
 Senanayake, U. M. 350, 184
 Seneca, Ernest D. 350, 186
 Seng, Richard 351, 298
 Sengel, Philippe 350, 451
 Seno, N. 351, 286
 — Nobuko 350, 113
 Senshu, Tatsuo 351, 97
 Sentandreu, R. 351, 300
 Sentein, Paul 350, 46, 241
 Seo, Nagaki 350, 226
 Sequeira, Luis 350, 224
 Séquin-Frey, M. 351, 228
 Serafy, D. Keith 350, 23
 Serat, William 350, 17
 Serebryakov, N. G. 351, 150
 Serfaty, A. 351, 341
 Sergeeva, L. N. 351, 226
 Serve, L. 350, 250
 Seshadri, T. R. 350, 117, 371
 — V. 351, 175
 Seshadrinathan, A. R. 350, 27
 Setchell, B. P. 351, 16
 Sethi, G. R. 351, 71
 Setlow, R. B. 350, 228
 Seto, Shuichi 350, 334
 Setty, P. N. 350, 72
 Severin, S. E. 350, 155
 Sevier, E. D. 350, 407
 Sexton, Owen J. 351, 490
 — R. 350, 289
 Seyama, Y. 350, 318
 Seymour, Malcolm K. 351, 471
 Shaaya, E. 351, 37
 Shaforostova, L. D. 351, 414
 Shagiian, G. Sh. 351, 69
 Shah, R. V. 350, 52
 — V. C. 350, 160
 Shamiyeh, N. B. 351, 60
 Shamoo, Adil E. 351, 89
 Shamukhamedova, L. Sh. 350, 464
 Shanygina, K. I. 351, 390
 Shapira, Raymond 350, 215
 Shaport, V. S. 350, 7
 Sharaby, A. F. 351, 166
 Sharifi, S. 351, 488
 Sharkis, Saul J. 351, 336
 Sharma, Archana 351, 264
 — B. D. 350, 174, 176
 — G. P. 350, 157
 — Indra Kumar 351, 491
 — K. D. 350, 72
 — Keshav D. 351, 475
 — Manoj Kumar 350, 357
 — O. P. 350, 247
 — V. K. 350, 160
 — V. P. 351, 80
 Sharpaty, V. A. 350, 385
 Sharpe jr., F. T. 350, 297
 Sharpe, Heather B. A. 350, 161
 Sharpless, Norman E. 350, 112
 Shatkin, A. J. 350, 126

Shavit, N. 350, 178
 Shaw, J. C. 351, 420
 — J. W. 351, 172
 — Maxwell K. 351, 230
 — P. G. 350, 197
 — W. H. 351, 309
 — Yon-Shong 351, 296
 Shaykewich, C. F. 350, 176
 Shearer, G. M. 351, 318
 Shefter, Eli 351, 446
 Shehata, Kamal K. 351, 76
 — Samir H. 350, 53
 Sheldahl, J. A. 351, 178
 Sheliastina, N. N. 351, 215
 Shelton, H. M. 350, 303
 — J. N. 351, 55
 — Keith R. 350, 390
 Shemakhanova, N. M. 351, 219
 Shennan, D. W. 351, 67
 Shepherd, C. J. 351, 416
 — R. J. 351, 191
 Sheppard, B. L. 350, 62
 — G. 351, 420
 — P. M. 351, 475
 Sheppe, Walter 351, 334
 Sherman, Burton S. 351, 161
 — R. G. 351, 239
 — Robert G. 351, 358, 359
 Sherwood, Marie T. 351, 207
 — William A. 351, 416
 Shettles, Landrum B. 350, 91, 92
 Shevchenko, A. M. 351, 394
 Shevelev, I. A. 351, 380
 Shibata, Motoo 350, 353
 Shichinohe, Kazuhiro 351, 130
 Shigenaga, Yoshio 351, 452
 Shih, J. Wai-Kuo 350, 316
 — Katherine Lu 350, 12
 Shijo, Isamu 351, 227
 Shik, M. L. 351, 174
 Shimanuki, Hachiro 351, 351
 Shimizu, S. 351, 310
 — Sakayu 350, 307
 — Takiko 350, 387
 Shimojo, Horoto 351, 202
 Shimomura, T. 350, 122
 Shindarov, L. 351, 192
 Shinjo, T. 351, 418
 Shinohara, Toshiaki 351, 288
 Shintani, Kenji 351, 321
 Shionoya, Hiroshi 351, 132
 Shirai, Nobuko 351, 341
 — Toshikazu 351, 141
 Shire, I. G. M. 350, 168
 Shiro, Teruo 351, 227
 Shiroadaria, P. V. 350, 225
 Shizuri, Yoshikazu 351, 296
 Shkoljnik, M. J. 350, 188
 Shleser, Robert 350, 349
 Shockman, Gerald D. 351, 414
 Shoemaker, Richard L. 351, 16
 Shoger, R. 350, 89
 Shoji, Jun'ichi 350, 353
 Shome, B. 350, 115
 Shooter, E. M. 350, 114

- noy, H. H. 351, 179, 180
 norin, V. A. 351, 150
 noshan, V. 350, 178
 northouse, M. 350, 334
 hortle, Walter C. 351, 278
 npingis, A. A. 351, 216
 prago, Earl 351, 368
 nrimpton, D. M. 351, 279
 rivastava, M. S. 350, 199
 hug, Austin L. 351, 368
 ugart, Lee R. 351, 114
 kukhmina, N. R. 351, 194
 hukuya, Ryoiti 351, 389
 hulman, Sidney 350, 341
 ulov, A. 351, 8
 humilov, V. M. 351, 115
 pure, Donald J. 351, 494
 hurpalekar, K. S. 350, 121
 nuster, S. 351, 55
 hvetsov, Yu. N. 350, 331
 hyluk, J. P. 350, 121, 292
 ccama, Thomas G. 351, 481
 cko, Linda M. 350, 298
 ddall, John B. 350, 93; 351, 35
 ddiqui, A. Quayyum 351, 352
 ddorn, J. W. 351, 60
 dorov, V. S. 350, 385
 egel, F. L. 350, 417
 — H. S. 351, 46
 — Linda F. 350, 269
 — Ruth B. 351, 133
 egfried, W. R. 351, 57
 ersma, Peter W. 351, 115
 es, Helmut 350, 325
 laev, A. B. 351, 409
 lbernagl, Stefan 351, 434
 lcox, Vella A. 351, 398
 llero, Maria Antonia G. 350, 415
 lsbury, J. H. 351, 474
 lva, Daison O. 351, 220
 lver, Ann 351, 441
 lverman, P. H. 350, 346
 mchen, G. 350, 234
 mić, V. 350, 267
 mmons, Emory G. 350, 137
 — J. E. 351, 282
 mon, A. 351, 217
 — Anne-Marie 351, 305
 — Hans-Reiner 351, 57
 — M. 351, 408
 monetta, Alberto M. 351, 8
 monová, A. 351, 104
 mons, K. 350, 338
 — Thomas J. 350, 123
 mov, D. 351, 192
 mpson, B. A. 350, 479
 — F. J. 351, 395
 — Penelope 351, 416
 mpson jr., Sidney B. 350, 46
 mu, Barbro 350, 292
 imuth, J. 351, 102
 inclair, J. B. 351, 272
 nell, H.-J. 351, 231
 nger, Edward L. 351, 51
 — G. 351, 467
 — Judith A. 351, 286
 Singer, Marcus 350, 44
 — Rina 351, 380
 — S. J. 351, 127, 186
 — T. P. 350, 308, 325
 — Thomas P. 351, 298
 Singh, A. 351, 253
 — B. 351, 264
 — D. V. 350, 72
 — Digendra Vikram 350, 419
 — Dipti 350, 234
 — H. 351, 53
 — I. 351, 253
 — K. V. 351, 323
 — Priskhshayat 350, 365
 — Prithipal 350, 251
 — R. P. 350, 358
 — Randhir 350, 315
 — Ranjodh 350, 100
 — S. P. 350, 199
 — Shatrughna 351, 269
 — V. P. 350, 371
 Sinha, A. S. 350, 79
 — R. C. 351, 82
 — S. S. 351, 334
 Sinistin, L. N. 351, 450
 Sink, Kenneth C. 350, 501
 Sinkova, I. G. 351, 163
 Sinsheimer, Robert L. 350, 106, 350
 Sjögren, Hans O. 350, 127
 Sjoerdsma, Albert 351, 446
 Sjöstrand, J. 351, 438
 Sircar, S. M. 350, 369
 Sirota, M. G. 351, 174
 — T. I. 351, 174
 Sirsi, M. 351, 222
 Sitar, D. S. 351, 89
 Sitsen, M. W. L. 350, 276
 Sivadas, P. 351, 24
 Sivers, P. v. 351, 74
 Skalak, Richard 351, 350
 Skavronskaya, A. G. 351, 153
 Skehel, J. J. 351, 139
 Skinner, A. J. 351, 223
 — Jimmie C. 350, 338
 Skinner jr., N. Sheldon 351, 175
 Skopińska, E. 351, 501
 Skóra, Stanisław 350, 499
 Skorkowski, E. F. 351, 38
 Skotland, C. B. 351, 278
 Skreslet, Stig 350, 494
 Skulachev, V. P. 350, 155; 351, 309
 Skvarla, John J. 350, 26
 Skyring, G. W. 351, 396
 Slack, Steven A. 351, 269
 Slade, Michael 351, 35
 Sládek, Jozef 351, 161
 Sladen, William J. L. 350, 471
 Sláma, K. 351, 166
 Slater, E. C. 350, 326
 Slatyer, R. O. 350, 181
 Slawiński, T. 350, 167
 Slayman, Carolyn W. 351, 208
 Slaytor, M. 350, 119
 Sledjeski, Michael 350, 484
 Sleigh, Michael A. 351, 471
 Sleytr, Uwe 351, 413
 — Uwe B. 351, 403
 Slifer, Eleanor H. 350, 425
 Slinger, S. J. 351, 55
 Sly, W. K. 350, 301
 Small, Enoch, W. 351, 91
 Small jr., H. G. 350, 382
 — James W. 351, 158
 Small, L. F. 351, 170
 — Lawrence F. 351, 170
 Smart, J. L. 350, 475
 — Keith L. 350, 126
 Smekal, Emil 350, 148
 Smerlis, E. 350, 137
 Smets, Ph. 351, 333
 Smillie, Robert M. 350, 150, 191
 Smirnov, E. N. 351, 494
 — N. N. 350, 498
 — U. S. 350, 188
 — W. A. 350, 394
 Smirnova, E. S. 350, 26
 — Z. S. 351, 215
 Smit, G. J. 351, 369
 — J. J. 351, 4
 Smit-Vis, J. H. 351, 369
 Smith, A. G. 350, 336
 — Annette 351, 416
 — Alexander H. 350, 138
 — C. E. G. 351, 504
 — Carolyn D. 350, 500
 — Charlie E. 350, 40
 — David C. 350, 288
 — David S. 351, 404
 — Donald A. 351, 423
 — Dorothy B. 350, 406
 — G. 351, 421
 — H. 351, 147
 — Hamilton O. 350, 106
 — I. 351, 357
 — J. Bruce 351, 317
 — J. David 350, 495
 — J. E. 350, 330; 351, 219
 — John T. 351, 164
 — Issar 351, 115
 — L. Dennis 350, 193
 — L. W. 351, 297
 — Louis D. S. 351, 397
 — Lynwood S. 351, 351
 — M. B. 351, 90
 — Marion Edmonds 351, 439
 — Melvin R. 350, 163
 — Michael H. 351, 60
 — P. F. 350, 216
 — P. G. 350, 459
 — Paul G. 350, 83
 — R. 350, 213
 — R. J. E. 350, 470
 — R. V. 351, 417
 — Roberts A. 351, 309
 — Roger M. 350, 353
 — S. J. 350, 301
 — Thomas J. 351, 202
 — Una 351, 404
 Smith jr., W. O. 351, 78
 Smolik, James D. 351, 4
 Smolová, M. 351, 203
 Smoly, J. M. 350, 153
 Smorodintsev, Al. A. 351, 202

Smyth, D. G. 350, 339
 — D. R. 350, 163
 Smythies, J. R. 350, 145
 Snatzke, G. 350, 121
 Snell, Esmond E. 351, 301
 Snodgrass, P. J. 351, 30
 Snogerup, Sven 350, 250
 Snow, G. A. 351, 228, 232
 — H. M. 351, 361
 Snyder, Fred 351, 300
 — L. Michael 350, 393
 — M. 351, 461
 — W. C. 350, 224
 Sobel, Jael S. 350, 229
 Sobolev, A. M. 350, 365
 Sobusiak, Tadeusz 350, 274
 Socher, S. H. 350, 232
 Soderman, Denis D. 351, 390
 Söchtig, H. 350, 293
 — Horst 350, 182
 Söling, H. D. 350, 309
 Sørensen, S. C. 351, 453
 Sorhaug, T. 350, 321
 Sohrmer, S. H. 350, 174
 Soja, Dorothy Mary 350, 313
 Sokal, J. A. 350, 105
 Sokolnova, N. N. 351, 198
 Sokoloff, R. L. 350, 407
 Sokolov, I. N. 350, 394
 Solcia, Enrico 350, 2
 Solel, Z. 351, 277
 Solie, Thomas N. 351, 296
 Sollich, Anna 350, 307
 Soloman, Samuel 350, 336
 Soloviev, G. Ya. 351, 194
 Soltice, Gordon E. 351, 65
 Soltysik, Stefan 350, 483
 Somani, R. C. 350, 278
 Somero, George N. 351, 364
 Sommer, I. 350, 123
 Somogyi, J. C. 351, 162
 Sondack, David L. 350, 400
 Sonnenberg, Klaus-Dieter 350, 115
 Sonnenblick, E. H. 350, 257; 351, 362
 — Edmund H. 351, 251, 362
 Sonnet, J. 351, 307
 Soó, R. 350, 360
 Sood, P. P. 350, 372
 — Sneh 350, 250
 Sorabji, Parveen 351, 232
 Soran, Viorel 350, 377
 Sorensen jr., John P. 351, 463
 Sorescu, Constantina 351, 157
 Sorg, Clemens 351, 90
 Sorm, F. 351, 232
 Sorokin, C. 351, 329
 — E. M. 350, 363
 Sossountzov, Lucienne 350, 354
 Sosula, Leo 350, 54
 Souček, Branko 351, 254
 Soulairac, A. 351, 462
 Soulé, Michael 350, 24
 Soulsby, E. J. L. 350, 339
 Sourkes, T. L. 351, 34
 Sousa, C. P. de 351, 198

South, G. P. 351, 90, 307
 Southamer, A. H. 351, 213
 Southward, A. J. 350, 487
 — E. C. 350, 487
 Southwick, Lloyd 351, 294
 Souverijn, J. H. M. 350, 330
 Sower, L. L. 351, 180, 429
 Špacěk, J. 350, 272
 Spalatin, J. 351, 418
 Spangler, Hayward G. 351, 383
 Spassky, B. 350, 22
 Spassova, N. 350, 210
 Spear, P. G. 351, 203
 Spears, Carlos 351, 120
 Speck, M. L. 351, 206
 Spekreijse, H. 351, 382
 Spelsberg, T. C. 350, 396
 Spencer, C. B. 351, 323
 — J. F. T. 350, 138
 — T. 350, 154
 — W. A. 351, 331
 Speranza, M. L. 350, 331
 Spiegelman, S. 350, 130; 351, 141
 Spielberg, U. 351, 74
 Spiller, Judith 351, 3
 Spira, D. T. 350, 340
 Spirin, A. S. 351, 117
 Spitzer, Adrian 351, 433
 Spitznas, M. 350, 278
 Spitzzy, Hans 350, 114
 Spivak, Hilde 350, 483
 Spoerl, Edward 351, 234, 411
 Spooner, R. L. 351, 100
 Spors, S. 350, 62
 Sprent, Janet I. 350, 76
 Sprey, Benno 350, 369
 — Th. E. 350, 264
 Spring, Helmuth 350, 146
 Spronk, N. 351, 431
 Squibb, Robert L. 350, 478
 Srebro, Richard 351, 377
 Sreenivasan, A. 350, 191
 Srinivasan, H. 350, 187
 — V. K. 350, 372
 Sripong, Nuan-Anong 350, 118
 Srivastava, B. I. Sahai 350, 287
 — G. K. 351, 10
 — Hari K. 350, 327
 — S. S. 350, 42
 — Y. C. 350, 31
 Sroehlich, Marie-Madeleine 351, 6
 S.-Rözsá, Katalin 351, 358
 Staal, G. E. J. 351, 387
 Stabins, V. 351, 487
 Stace, Clive A. 350, 359
 Stace-Smith, Richard 351, 190
 Stache, S. 351, 164
 Stacy, Brian D. 350, 60
 Städler, Erich 350, 117
 Stämpfli, R. 351, 237
 Stafford, Allan E. 350, 117
 — D. A. 351, 394
 — D. W. 351, 118

Stafford, Darrel W. 351, 114
 Stahly, E. A. 351, 258
 Staib, A. H. 351, 367
 Stainer, D. W. 351, 206
 Stall, R. E. 351, 269
 Stamboltzian, E. U. 350, 244
 Stamm, D. 350, 108
 Stanczykowska, Anna 350, 497
 Standefer, Jim C. 350, 146
 Stanfield, P. R. 351, 248, 249
 Stanford, George 350, 301
 Stange, G. 351, 455
 Stang-Voss, C. 350, 428
 Stanka, P. 350, 444
 Stanley, M. S. Millam 350, 264
 Stanners, C. P. 350, 417
 Stansfield, D. A. 351, 103
 Staples, R. C. 350, 223
 — Richard C. 351, 120
 Stárek, M. 351, 196
 Stark, E. 351, 47
 — R. D. 351, 173
 — W. M. 351, 330
 Starkey, B. J. 351, 414
 Starlinger, Peter 351, 150
 Starr, Arnold 351, 456
 Startzman, T. S. 351, 418
 Stashak, P. W. 351, 319
 Staubesand, J. 350, 428
 Stauff, J. 351, 293
 Stead, C. V. 350, 109
 Stearner, S. Phyllis 350, 280
 Stebbing, A. R. D. 350, 490
 Stebbins, G. L. 350, 18
 Steblivsky, P. P. 351, 140
 Steck, Warren 350, 121
 Steedman, H. F. 350, 1
 Steele, W. 351, 26
 Steemers, R. G. 350, 364
 Steenis, C. G. J. van 350, 175
 Steeves III, Harrison R. 351, 8
 Steeves, R. A. 351, 325
 Stefanovic, M. P. 351, 55
 Steffen, A. 351, 391
 Steffens, F. E. 351, 323
 Steggles, A. W. 350, 396
 Stegink, Lewis D. 350, 319
 Steglich, W. 351, 228
 Stegmiller, H. W. 351, 323
 Stegwee, D. 350, 83, 296
 Steichen-Defalque, M. 351, 307
 Steiger, R. F. 350, 259
 Steim, Joseph M. 350, 148
 Steimmetz, J. 351, 30
 Stein, Paul C. 350, 426
 Steinbart, Hiltrud 350, 209
 Steinberg, Arthur G. 350, 206
 — B. 350, 356
 — William 351, 154
 Steinborn, Wolfgang 351, 176
 Steiner, A. L. 350, 474
 — Donald F. 351, 292
 — Geri 350, 473

reiner, Jana 350, 54
 — M. 351, 294
 reinert, M. 351, 92
 reinmaus, H. 351, 96
 relz, Thérèse 350, 283
 relzner, A. 350, 130
 le-Marie, G. 350, 366
 lemberger, H. 351, 331
 lenback, Wayne A. 350, 132
 lenflo, J. 351, 282
 lent, Gunther S. 350, 203
 lépán, J. 351, 327
 lepanov, V. M. 350, 401
 lephan, B. R. 351, 416
 — R. 350, 449
 lephen, W. P. 351, 424
 lephens, D. F. 350, 196
 lephyrtsa, A. G. 350, 252
 leponkus, Peter L. 350, 70
 letson, Milton H. 351, 48
 leven, F. S. 350, 421
 levens, Frits C. 350, 331
 — Jack G. 351, 145
 — U. 351, 96
 levenson, F. K. 351, 291
 — J. 350, 218
 — Kenneth J. 351, 281
 — Roselynn M. 351, 220
 lewart, Charles N. 350, 482
 — David L. 351, 456
 — T. B. 351, 502
 — Thomas S. 351, 111
 — W. D. P. 350, 495
 leyermark, Julian A. 350, 32
 libenz, H. J. 350, 5
 — J. 350, 422
 lickl, W. 351, 144
 liemerling, Rolf 350, 224
 ligbrand, T. 350, 312, 327
 limpfing, Jack H. 350, 345
 limson, W. H. 351, 282
 linson, J. M. 350, 438
 lipe, Lawrence E. 350, 126
 lirewalt, William S. 351, 121
 lobart, A. K. 350, 75
 lock, J. J. 351, 226
 lockel, J. 351, 83
 locking, C. R. 350, 76
 loddart, D. R. 350, 486
 loeckel, Marie-Elisabeth 350, 337
 ölzner, W. 351, 338
 össer, R. 350, 365
 öffolano jr., John G. 350, 259
 ohr, J. 350, 369
 ojalowska, Wanda 351, 177
 oianova-Ivanova, B. 350, 117
 oker, Michael 350, 130
 okes, Allen W. 350, 472
 oklaska, E. 351, 418
 olbova, A. V. 350, 292; 351, 157
 olk, Amelia C. 351, 398
 oltz, L. P. 351, 78

Stone, B. F. 351, 503
 — Marilyn J. 350, 425
 — William M. 351, 502
 Storch, Volker 350, 260
 Stork, Roger 351, 395
 Storeton-West, T. 350, 470
 Storey, Bayard T. 350, 326
 Stork, Hans-Jürgen 351, 384
 Storozhev, I. A. 351, 148
 Storrs, P. N. 350, 487
 Stottmeier, K. D. 350, 215
 Stotz, Elmer H. 350, 305
 Stouthamer, A. H. 351, 331
 Stow, Megan 351, 411, 414
 Stowe, Bruce B. 350, 113
 Strain, H. H. 350, 112
 Strashimirov, D. 351, 46
 Strassburger, J. 351, 93
 Strasser, R. 351, 285
 Stratil, A. 351, 100
 Strauss, B. 350, 408
 — René 350, 374
 Strehlke, P. 351, 102
 Strenkoski, Leon F. 351, 155
 Stricker, E. M. 351, 43
 Strickland, Robert K. 351, 500
 Strobel, Henry W. 350, 327
 Ström, Justus 351, 140
 Strominger, Jack L. 351, 111
 Strong, F. E. 351, 178
 — F. M. 350, 353
 Stroud, R. 351, 315
 — R. M. 351, 315
 Strout, Richard G. 350, 253
 Struckmeyer, B. Esther 350, 190; 351, 260
 Struwe, K. 350, 53
 Strzalka, K. 350, 106
 Stuart, Thomas D. 351, 206
 Stuart-Harris, Charles H. 351, 199
 Stuber, C. W. 350, 19
 Studier, Eugene H. 351, 335
 Stulberg, M. P. 351, 114
 Stumpf, Walter E. 351, 445
 Stupfel, Maurice 351, 426
 Sturdy, Patricia M. 351, 329
 Sturkie, P. D. 351, 172
 Štusák, Josef M. 351, 10
 Styk, B. 351, 197
 Suárez, E. 350, 120
 Subbaiah, M. C. Venkata 351, 501
 Subba-Rao, N. S. 350, 100
 Subramanian, A. R. 350, 416
 — Carole 351, 440
 Šubrt, I. 350, 16
 Śuciū, D. 351, 281
 Sud, Gian Chand 351, 62
 Suda, Kohta 351, 156
 Sudd, J. H. 350, 464
 Sümegi, Irene 351, 366
 Sueoka, Noboru 351, 111
 Süß, Herbert 350, 248
 Suetsugu, Nobuyuki 350, 316
 Sūveges, I. 350, 445
 Suga, N. 351, 455
 Sugai, M. 351, 22

Sugimoto, Y. 351, 310
 Sugioka, Takehiko 350, 51
 Sugita, Yoshiki 351, 307
 Sugiura, A. 351, 140
 — Kimio 351, 296
 — Nobuhiko 350, 397
 Sugiyama, H. 350, 221
 — K. 351, 132
 Sukhareva, B. S. 350, 398
 Sukhija, P. S. 351, 287
 Sulc, K. 351, 354
 Suld, Helga M. 351, 97
 Sullivan, James J. 351, 2
 — W. N. 351, 425
 Sulman, F. G. 351, 44
 Summerfield, A. 350, 483
 Summers, Murray R. 350, 312
 — William C. 351, 133
 Sumner, A. T. 350, 91
 Sunaga, Tetsuo 350, 501
 Sundararaj, Bangalore I. 350, 39
 Sundaravalli, O. E. 350, 121
 Sundberg, Walter J. 351, 400
 Sunderland, N. 350, 376
 Sundler, F. 350, 64
 Sung, M. 351, 97
 — Michael T. 350, 404
 Sunshine, G. H. 350, 395
 Suomalainen, Paavo 351, 368
 Surani, M. A. H. 351, 30
 Surján, J. 350, 133
 Surowiak, Józef 351, 426
 Suskind, S. R. 351, 209
 Suskova, V. S. 351, 150
 Sussman, M. 351, 219
 Sutcliffe, D. W. 351, 339
 Sutura, S. P. 351, 175
 Sutherland, Jan 350, 457
 — O. R. W. 351, 486
 — R. C. 351, 318
 — Struan K. 350, 458
 Suttmoller, Paul 351, 322
 Suto, Tsunehisa 351, 142
 Sutter, A. 350, 295
 Suvorov, V. I. 350, 365
 Suzuki, D. 351, 140
 — David T. 350, 11, 93
 — Eiko 351, 202
 — Hirsohi 350, 214
 — Ikuo 351, 294
 — Isamu 351, 302
 — Michio 350, 366
 — S. 351, 286, 324
 — Seisho 351, 8
 — Yoshio 351, 420
 Švajger, Anton 350, 282
 Svec, W. A. 350, 112
 Svejgaard, A. 350, 17
 Svennerholm, Lars 350, 322
 Svensson, Ingvar 351, 11
 Sveshnikova, M. A. 351, 150
 Svet-Moldavskii, G. I. 351, 69
 Švihra, P. 350, 465
 Svoboda, J. 351, 324
 Swader, J. A. 350, 76
 Swain, T. 350, 377
 Swami, K. S. 351, 501
 Swamy, S. N. R. 350, 358

Swan, J. M. A. 351, 481
 Swann, J. C. 350, 407
 Swarbrick, J. T. 350, 292
 Swartz, Douglas B. 350, 110
 Swedin, Göran 350, 476
 Sweeney, Carolyn M. 351, 292
 Sweeny, P. R. 350, 264
 Swihart, S. L. 351, 378
 Swirski, E. 351, 9
 Sych, Roman 350, 500
 Syers, J. K. 350, 218
 Sykes, A. H. 351, 16
 — J. 351, 116
 Symons, R. H. 351, 91
 Szabó, A. 351, 216
 — G. 350, 135
 Szafranski, P. 350, 416
 Szal, Roger 350, 427
 Szász, K. 350, 292
 Szczepski, O. 351, 136
 Szedő, Mária 350, 133
 Szekely, E. G. 351, 449
 — M. 351, 366
 Szendrei, K. 350, 294, 371
 Szent-Iványi, T. 350, 125
 Szewczuk, Apolinary 350, 403
 Szlep-Fessel, Raja 350, 464
 Szmunness, Wolf 351, 327
 Szpirer, C. 351, 189
 Szulmajster, J. 350, 410
 Szybek, P. 351, 295

Taber III, Stephan 350, 464
 Tabor, C. A. 350, 297
 Tachiki, Takashi 351, 304
 Tacquet, A. 351, 234
 Tagari, H. 350, 500
 Tagawa, Masahiro 351, 130
 Tahori, A. S. 351, 12
 Taimova, G. A. 350, 464
 Takade, Akemi 351, 233
 Takahashi, A. 350, 8
 — Catarina S. 350, 466
 — Hajime 351, 234
 — Hiroya 350, 41
 — Hitoshi 351, 308
 — M. 351, 98
 — Yoshiyuki 350, 40
 Takaishi, K. 351, 294
 Takanaev, A. A. 351, 313
 Takanashi, Kenji 351, 124
 Takano, Kazunori 350, 41
 Takashima, S. 351, 307
 Takeda, Hiroshi 351, 307
 — Masao 350, 397
 — Yoshifumi 350, 417
 Takemoto, K. K. 350, 131
 Takemura, A. 351, 384
 Takesue, S. 350, 218
 Taketa, Kazuhisa 350, 311;
 351, 385
 Takeya, Kenji 351, 233
 Takkunen, Eivor 350, 54
 Taksdal, Gudmund 351, 81
 Talaat, Mahmoud 350, 195
 Talbert, G. B. 350, 194
 Talke, H. 351, 29
 Talmage, Roy V. 350, 34

Talpasayi, E. R. S. 350, 375
 Tamai, Naoto 350, 285
 Tamaki, Einosuke 350, 71,
 118, 120
 Tamamura, Sadao 351, 319
 Tamao, Y. 351, 310
 Tamás, Imre A. 350, 362
 Tambs-Lyche, Helene 351, 10
 Tamhane, D. V. 351, 146
 Tamiya, Keiko 350, 216, 320
 — Nobuo 350, 458
 Tamm, Ch. 351, 228
 Tamsitt, J. R. 351, 355
 Tamura, A. 350, 210
 — Gazuoku 351, 230
 Tan, G. Y. 350, 372
 — R. T. Y. 351, 302
 Tanabe, Yoko 350, 120
 Tanaka, A. 351, 132
 — Fumihiko 350, 323
 — Hiroshi 351, 130
 — Nobuo 350, 416
 — Takehiko 350, 312
 — Yoshio 350, 134
 Tânăsescu, Dinu 350, 332
 Tancher, S. S. 350, 116
 Tandler, Carlos J. 350, 63
 Tandon, Neelam 350, 436
 Tang, Chung-Shih 350, 119
 Tangapregassom, A.-M. 351,
 462
 — M.-J. 351, 462
 Tani, Eiichi 350, 55, 448
 — Yoshiki 350, 307; 351, 147
 Taniuchi, Hiroshi 350, 419
 Tannenbaum, S. R. 351, 162
 Tannock, I. F. 350, 239
 Tanticharoenyos, Prayot 351,
 199
 Tantravahi, R. V. 350, 18
 Tanzer, Marvin L. 351, 99
 Tao, Mariano 350, 397
 Taper, C. D. 350, 366
 Tapp, E. 350, 274
 Tapytkova, S. D. 351, 233
 Taquini, A. C. 351, 432
 — C. M. 351, 432
 Tarakanov, B. V. 350, 211;
 351, 135
 Tarao, Siro 350, 35
 Tarasoff, Mary 350, 93
 Tarasov, M. P. 351, 495
 Tardy, Jean 350, 261
 Tarifeño, Eduardo 351, 345
 Tarnawski, Roman 351, 20
 Tarr, H. L. A. 351, 107
 Tashian, Richard E. 351, 392
 Tashjian jr., A. H. 350, 161
 Tashiro, N. 351, 237
 Tasi, Jane H. J. 350, 153
 Tassin, Marie-Thérèse 350, 46
 Tatarinov, V. V. 351, 480
 Tatcher, F. S. 351, 229
 Tattar, Terry A. 351, 278
 Taubeneck, U. 351, 405
 Tauschel, Horst-Dietmar
 351, 405
 Taveira Magalhães, M. 350,
 118

Taylor, C. B. 351, 391
 — Dennis L. 350, 362
 — F. J. 350, 297
 — G. 351, 146
 — J. D. 350, 486
 — Milton W. 350, 411
 — N. F. 350, 108
 — Pamela M. 350, 318
 — Richard 351, 225
 Taylor-Papadimitriou, Joyce
 350, 130
 Teal, John M. 351, 364
 Tech, C. T. 350, 190
 Telegdy, Kováts, L. 351, 291
 Telegina, T. A. 350, 385
 Telek, Lehel 350, 367
 Telford jr., Sam R. 351, 1
 Tellier, E. 351, 236
 Telser, Alvin 351, 219
 Temin, H. M. 351, 324
 — Howard M. 350, 127
 Temple, Dominique 350,
 46
 Tendulkar, J. S. 350, 222
 Teng, Ching-Sung 350, 392
 — L. C. 350, 120
 Ten Hove, H. A. 351, 86
 Tennant, B. 351, 29
 Tenney, S. M. 351, 346, 348
 Tepperman, Helen M. 351,
 21
 — Jay 351, 21
 Terekhov, O. S. 351, 226
 Terragno, Norberto A. 351,
 44
 Terranova, T. 351, 306
 Terry, W. D. 350, 338
 Ter-Sarkissian, N. 351, 163
 Teshima, Shin-ichi 350, 336
 Tesi, D. 351, 341, 342
 Tessman, Ethel S. 350, 349
 Tetaert, D. 351, 90
 Tétényi, P. 350, 121
 Tette, James P. 351, 427
 Tewari, Chandra Prakash
 350, 407
 — H. B. 350, 372
 — M. N. 350, 73
 — Nalini 350, 278
 — R. S. 350, 175
 — V. P. 351, 399
 Teyssie, A. R. 351, 192
 Thaler, I. 350, 123
 Thang, M. N. 350, 308
 Thanh-Xuan, Nguyen 351,
 179
 Thapa, R. K. 351, 295
 Thatcher, Vernon E. 351, 5
 Thefeld, Wolfgang 351, 294
 Theimer, R. R. 350, 156
 Theis, Jerold H. 351, 504
 Thellier, Michel 350, 283
 Theriault, Linda L. 350, 9
 Thesleff, Stephen 351, 249
 Thévenot, Claudine 350, 78
 Thibault, Pierre 350, 66
 Thiele, Danielle 350, 390
 — O. W. 351, 217
 Thill, H. 351, 269

- irriot-Quievreux, Catherine 350, 259
 hiry, Lise 350, 127
 hody, A. J. 351, 55
 homa, R. W. 351, 329
 homas, D. R. 350, 75
 — J. André 350, 9
 — J. B. 351, 293
 — M. K. 350, 491
 — P. C. 351, 353
 — Paul 350, 192
 — Peter E. 351, 269
 — R. 351, 424
 hompson, E. D. 351, 304
 — Faith M. 351, 230
 — J. E. 350, 75
 — J. H. 351, 16
 — J. N. 351, 13
 — P. A. 351, 415
 — R. M. 350, 353
 — S. N. 351, 168
 — Venan E. 351, 470
 homson, Marnie J. 351, 102
 horburn, G. D. 351, 52
 horell, B. 351, 387
 horlacijs, S. O. 351, 16
 horn, G. D. 350, 367
 horne, Gerald 351, 4
 — Karen J. I. 351, 413
 — S. W. 350, 285
 hornhill, D. P. 351, 89
 hornley, Margaret I. 351, 404
 hornton, M. L. 351, 86
 hrelfall, William 351, 65
 hrom, Günter 350, 180
 hrower, L. B. 351, 273
 hureson-Klein, Asa 350, 275
 hyberg, Johan 350, 268
 hygesen, Th. 351, 84
 hysell, Hans 351, 354
 hys van den Audenaerde, Dirk F. E. 351, 158
 ichomirova, A. L. 350, 263
 ieder, Bo 351, 11
 ien, H. T. 350, 148
 iepolo, Luciano 350, 236
 ietze, U. 350, 303
 ilikainen, Anja 350, 161
 ijtgat, R. 351, 94
 ill, B. B. 351, 268
 illey, John 350, 456
 ilton, Richard C. 351, 418
 imberlake, C. F. 350, 116
 imm, R. W. 351, 3
 immermans, A. M. 350, 32
 — P. J. A. 350, 32
 imoney, P. 351, 195
 in, Wa 350, 117
 ing, Hie Ping 350, 148
 inoco jr., Ignacio 351, 95
 insley, T. W. 351, 145
 iplady, B. 350, 418
 isdale, Howard 351, 298
 itze-Bettner, Liane 350, 301
 iwari, R. D. 350, 116
 ixier-Vidal, Andrée 351, 45
- Tkachenko, A. A. 351, 218
 Tkacz, J. S. 350, 219
 Tobey, R. A. 350, 241
 Tobias, Cornelius 350, 243
 — Dagmar 351, 480
 Tobita, K. 351, 140
 Tobler, H. 350, 93
 Todchikura, Tatsurokuro 351, 215, 304
 Toda, Gotaro 350, 320
 — Noriko 350, 113
 Tömörkény, E. 351, 216
 Toivola, P. 351, 449
 Tokarev, S. A. 351, 156
 Tokarskaya, V. I. 351, 99
 Toki, Satoshi 350, 337
 Tokuda, G. 351, 138
 Tolba, R. A. 351, 82
 Tomasi, V. 350, 149
 Tomasz, Alexander 315, 154
 Tombes, Averett 351, 37
 Tomilin, N. V. 350, 419
 Tomita, K. 351, 91
 — R. 351, 242
 — T. 351, 242
 — Yutaka 350, 335
 Tomizawa, Haruo 351, 234
 — Jun-ichi 350, 350
 Tomkins, Gordon M. 350, 396
 Tomlins, Richard I. 351, 231
 Tommerup, Inez C. 350, 222
 Tongthaisiri, Thongchai 350, 84
 Tonomura, Yuji 351, 104
 Toole, E. Richard 350, 224
 Top jr., Franklin H. 351, 202
 Topp, Werner 351, 181, 483
 Toraya, T. 351, 310
 Torre, José L. La 351, 24
 Torresani, Janine 350, 393
 Tort, M. 350, 296
 Toschkoff, A. 350, 221
 Toshkova, S. 350, 195
 Tosi, S. Landucci 351, 315
 — Roberto 351, 220
 Tošnarová, V. 351, 296
 Tostowaryk, Walter 351, 178
 Tóth, B. 350, 133
 — L. 350, 371
 Tougard, Claude 350, 50
 Toulmond, André 350, 423
 Toussaint, Ariane 351, 188
 Touzé-Soulet, Jane-Marie 351, 205
 Towers, G. H. N. 350, 329
 Townsley, P. M. 351, 235
 Toyoda, Jun-ichi 351, 377
 Tramezzani, J. H. 350, 273
 Tran, Daniel 350, 450
 Trappe, James M. 351, 400
 Trapy, Gérard 350, 245
 Traub, W. H. 351, 418
 Travis, James R. 350, 115
 — R. L. 350, 70
 Trávníčková, E. 351, 354
 Traynham, J. G. 351, 293
 Tregunna, E. B. 350, 185
 Treharne, K. J. 350, 66
- Tremaine, J. H. 350, 124
 Trémolières, A. 350, 72
 Trench, R. K. 351, 62
 — Robert K. 350, 288
 Trent, Dennis W. 351, 195
 Trentin, John T. 350, 132
 Tribble jr., H. R. 351, 193
 Tribble, M. T. 351, 293
 Trichopoulos, D. 351, 418
 Triebel, H. 351, 93
 Triggie, David J. 351, 446
 Trim, A. R. 350, 387
 Trip, P. 350, 248
 Tripathy, Kshetrabasi 351, 502
 Tripatzis, Ioannis 351, 317
 Tripod-Böttcher, R. 351, 328
 Trivedi, B. S. 350, 252
 Trnavská, Z. 351, 20
 Trnavský, K. 351, 20
 Trnka, L. 351, 396
 Trocha, Paul 350, 223
 Troll, Walter 351, 101
 Tronick, Steven R. 350, 215
 Tronier, Bente 350, 405
 Trowbridge, C. G. 350, 306
 — I. S. 350, 343
 Troshikhin, G. V. 351, 252
 Trubachev, I. N. 351, 409
 Truby, C. P. 350, 216
 Truc, Catherine 350, 466
 Truckenbrodt, Wilfried 350, 263
 Trudel, M. J. 350, 292
 — P. J. 351, 325
 Trudinger, P. A. 351, 227
 Trueman, E. R. 351, 472
 Truesdell, L. C. 350, 212
 Truitt, R. 351, 284
 Truman, James W. 351, 35
 Trump, Gary N. 351, 127
 Trust, T. J. 351, 213
 Tsacas, L. 350, 425
 Tsachagéas, Ch. 351, 418
 Tsai, H. 350, 153
 Ts'ao, Chung-hsin 350, 422
 Tsao, P. H. 351, 276
 Tschepe, I. 351, 117
 Tschermak-Woess, Elisabeth 350, 246
 Tsegelnik, L. I. 350, 456
 Tsilinsky, Ya. Ya. 351, 194
 Tsirkin, V. I. 351, 252
 Tsitsipis, J. A. 351, 166
 Tsuboi, T. 350, 15
 — Takayuki 350, 16
 Tsuchiya, Kimiyuki 350, 236
 Tsui, Ching-Ya. 351, 193
 — H. W. 351, 54
 Tsujimoto, Harry Y. 350, 68
 Tsukada, Kinji 350, 408
 Tsukagoshi, Noboru 350, 33
 Tsukahara, Junzo 350, 437
 Tsukihara, T. 351, 91
 Tsuru, D. 350, 403
 Tsusue, Motoo 351, 311
 Tsuyuki, H. 351, 351
 Tsuzuki, H. 350, 401

Tu, Anthony T. 351, 296
 — J. C. 350, 124
 — Jan-I. 350, 314
 — Le Xuan 350, 456
 Tuboi, Syozo 350, 320
 Tucker, Vance A. 351, 472
 Tučková, E. 351, 196
 Tung, Ta-Cheng 351, 296
 Tunik, Bernard D. 350, 420
 Turaev, A. K. 351, 495
 Turini, Paola 351, 298
 Turman, E. J. 350, 196
 Turner, B. L. 350, 201
 — Lanny 350, 327
 — M. D. 351, 172
 Turpen, James B. 351, 170
 Turquier, Yves 350, 435
 Tuttle, N. 351, 326
 — Nancy 351, 141
 Tweedy, D. Graham 351, 424
 Twu, J. S. 351, 106
 Tyan, Marvin L. 350, 345
 Tye, Ross W. 351, 101
 Tyler, Germund 351, 479
 Tymicz, Jadwiga 351, 461
 Tymoczko, J. L. 351, 103

Ubaghs, Georges 351, 5
 Ubasawa, Masaru 351, 111
 Uchida, Akira 351, 156
 — Hiroshi 351, 307
 Uchiyama, Saburo 350, 6
 Uda, Yutaka 350, 157
 Udagawa, Shunichi 351, 332
 Udaka, Shigezo 350, 163
 Udalov, G. A. 350, 237
 Udatschin, R. A. 350, 104
 Udem, Stephen A. 351, 115
 Udou, Takezo 350, 163
 Uduebo, Agnes E. 350, 375
 Udvardy, Andor 351, 116
 Ueck, M. 350, 44
 Ueda, M. 351, 140
 Uehara, Kihachiro 350, 316
 Ugent, Donald 350, 383
 Uhazy, Leslie S. 351, 65
 Uhlemann, H. 351, 22
 Uhlenbeck, Olke C. 351, 95
 Uhlenbruck, G. 350, 341
 — Gerd 351, 428
 Uhring, Joseph 350, 501
 Ujwal, Z. S. 350, 278
 Ukraïnska, H. 351, 295
 Uksila, Erkki 350, 478
 Ulrich, Albert 350, 100
 Ulstrup, Jan C. 351, 140
 Umaly, R. C. 350, 283
 Umansky, S. R. 351, 99
 Umeda, Makoto 351, 332
 Umezurike, G. M. 350, 317
 Umminger, Bruce L. 351, 28
 Underhill, E. W. 350, 107
 Underwood, Herbert 351, 425
 Ungar, Georges 351, 435
 Ungemach, Harald 351, 56
 Unger, H. 351, 454
 Unsicker, Klaus 350, 441, 442
 Uomori, Atsuko 350, 335
 Upreti, G. C. 351, 269

Upshaw, Judy E. 351, 238
 Uramoto, Masakazu 350, 140
 Urayama, T. 350, 16
 Urbach, H. 350, 130
 Urbach †, W. 350, 179
 Uritani, I. 350, 379
 Urquiaga, Xavier 350, 480
 Urschel, Charles W. 351, 362
 Ursprung, H. 350, 207
 Uryvayev, L. V. 351, 138, 139, 195
 Usami, Shunichi 351, 353
 Usher, Michael S. 350, 457
 Usherwood, P. N. R. 351, 358
 Usmanov, R. A. 350, 318
 Uspenskaya, V. E. 351, 219
 Ussery, M. A. 351, 201
 Ustacelebi, S. 351, 328
 Usui, Mitsuko 351, 127
 Utida, Seiti 351, 341
 Uyeda, Arthur A. 351, 467
 — M. 351, 307

V.-Szöke, Ida 351, 358
 Vaadia, Yoash 350, 290
 Vachidova, L. R. 350, 292
 Vänngard, T. 350, 327
 — Tore 351, 306
 Vágúfalvi, D. 350, 121
 Vaidya, V. G. 351, 369
 — Vishnu M. 350, 400
 Vaidyanathan, C. S. 351, 222
 Vail, H. D. 351, 500
 Vakil, U. K. 350, 191
 Vakina, I. P. 351, 233
 Valanker, S. V. 350, 199
 Valdivieso, Dario 351, 355
 Valdovinos, Jack G. 350, 298
 Valentiniuzzi, M. E. 351, 348
 Valiulis, R. A. 350, 401
 Vallée, Jean-Claude 350, 73
 Valtonen, V. V. 350, 162
 Valu, Gabriella 350, 135
 Váňa, Jiří 350, 30
 Van Assel, Suzanne 351, 92
 Vanatta, John C. 351, 431
 Vanden Berge, James C. 350, 266
 Vandenbergh, J. G. 350, 194
 Vandenheede, Jackie 351, 291
 Vanderbilt, Anne S. 350, 349
 Vanderkooi, Garret 350, 7
 Vanderveken, J. 350, 125
 Vanderwolf, C. H. 351, 468
 Vane, J. R. 351, 41, 42, 241
 Vaněk, Z. 350, 141; 351, 330
 Vanhanen, Lasse 350, 101
 Vardi, Aliza 351, 279
 Varga, Janos M. 350, 197
 Varghese, A. J. 351, 96
 Varma, M. G. R. 351, 504
 Várnai, Ilona 351, 367
 Varns, J. L. 351, 275, 276
 Varon, Silvio 350, 114
 Varrone, S. 350, 393
 Varshney, C. K. 351, 481
 Varute, A. T. 350, 260, 342, 444

Vásárhelyi, Réka 351, 62
 Vasek, F. C. 350, 117
 Vashist, V. N. 351, 295
 Vasil, Vimla 350, 376
 Vassallo, Gabrielle 350, 2
 Vassiliadis, P. 351, 418
 Vater, Günther 351, 489
 Vaughan, David A. 351, 336
 — Martha 350, 387
 Vaupel-von Harnack, M. 350, 44
 Vávrová, M. 351, 401
 Vaz, Nelson M. 350, 343
 Vedantham, T. N. C. 350, 371
 Veenhuis, M. 351, 406
 Veerkamp, J. H. 350, 219
 Vegge, Torgeir 350, 449
 Vegors, Halsey H. 351, 502
 Velasco, Manuel E. 351, 44
 Veljanov, D. 350, 221
 Velkovrh, France 351, 3
 Velthuis, H. H. W. 351, 429
 Velthuys, B. R. 350, 364
 Venard, Carl E. 351, 333
 Venetianer, Pál 351, 116
 Venit, Bethany 351, 489
 Venter, F. 350, 381; 351, 260
 Verachtert, H. 350, 137
 Verbeek, L. 350, 71
 Vercammen-Grandjean, P. H. 351, 8
 Verdini, Antonio S. 350, 387
 Vergani, C. 351, 133
 Verhoef, J. 351, 135
 Verleur, J. D. 350, 311
 Verma, C. L. 350, 252
 — V. S. 351, 189
 Vermorel, Michel 351, 25
 Vernace, Salvatore J. 351, 133
 Vernon, L. P. 350, 326
 Verseveldt, J. 351, 1
 Vershov, F. I. 351, 138
 Vertogradova, E. P. 351, 150
 Verzár-Petri, Gizella 350, 294
 Vescovo, M. 351, 331
 Vesell, Elliot S. 350, 418
 Veselovskaya, O. V. 351, 194
 Vestal, J. Robie 351, 212
 Vicher, E. E. 351, 227
 Vickers, David H. 351, 476
 Vickery, Marion R. 351, 367
 Vickrey, Herta M. 351, 132
 Victoria, Janice K. 350, 472
 Vidić, Branislav 350, 452
 Viehweg, Brigitte 350, 449
 Vieru, S. 350, 306
 Vijayendran, B. R. 351, 94
 Vijver, L. M. van der 351, 296
 Viktora, L. 350, 62
 Vilain, Claude 350, 9
 Villalonga, F. 350, 148
 Vila-Porcile, Evelyne 350, 272
 Villa, Luisanna 350, 262
 Villiers, D. J. J. de 350, 120
 — T. A. 350, 375

- Anocurov, V. N. 350, 483
 Anograd, Jerome 350, 131;
 351, 93
 Anogradov, A. D. 350, 331
 Anogradova, K. A. 351, 397
 Anpond, P. M. 350, 387
 Anrella, G. 351, 315
 Ansser, T. 350, 200
 Anwanath, D. P. 350, 82
 Anwanathan, Gomathy 351,
 215
 An N. 350, 39
 An P. N. 350, 72
 Anrijm, L. 350, 467; 351, 177
 Anrker, Robert A. 350, 88
 Anros, J. 351, 401
 Anrogl, W. 350, 17
 Anrovich, Ya. V. 351, 409
 Anold, R. D. 351, 94
 Anolkert, W. A. 351, 369
 Anolkova, A. D. 351, 381
 An N. V. 351, 153
 Anollmers, M. 350, 104
 Anolovoy, V. L. 351, 163
 Anolsteedt, F. du R. 350, 118
 Anonka, V. 351, 196
 Anoren, Jan van de 350, 299
 Anorbrüggen, H. 351, 102
 Anorbye, V. I. 350, 404
 Anonova, M. N. 350, 489
 Anose, J. R. 350, 329
 Anotrin, I. I. 350, 417; 351,
 105
 Anee, Frits de 351, 160
 Anes, D. P. de 350, 200
 An J. de 350, 350
 An Wytske de 351, 213
 An-Tan-Tue 350, 38
 Anas, C. R. 351, 365
 An G. N. 351, 322
 An L. N. 350, 295
 Analand, J. Robert 350, 190
 An Susan Drury 350, 190
 Anada, Akiyoshi 350, 350;
 351, 187
 An Hiroshi 351, 296
 Anadano, Akira 351, 306
 Anade, Mary 351, 6
 Anadhi, S. R. 351, 71
 Anachter, Charles J. 351, 222
 Anagenknecht, C. 350, 134
 Anagner, Conrad 351, 223
 An Gerlind 351, 21
 An H. 350, 116
 An H. G. 351, 382
 An J. 351, 125
 An Richard 351, 362
 An hl, I. 351, 279
 An hlström, Göran 351, 442
 An hrman, J. 350, 240
 An id, J. S. 350, 294
 An idyasekera, P. L. D. 351,
 64
 An isel, Y. 350, 367
 An kabayashi, T. 350, 153
 An ke, Marvalee 350, 42
 An kerman, R. J. 351, 191
 An ki, Michinori 350, 139
 An Wakil, Salih J. 350, 322; 351,
 223
 An Waks, J. 350, 503
 An Waksman, Selman A. 350, 351
 An Waku, Keizo 350, 157
 An Walcott, Charles 351, 371,
 425
 An — Benjamin 351, 248
 An Walczak, M. 351, 136
 An — W. 351, 153
 An Walder, R. 351, 140
 An Waldmann, Thomas A. 350,
 391
 An Waldron, C. C. 351, 280
 An Walker, A. A. 351, 231
 An — A. R. 351, 201
 An — B. H. 351, 481
 An — B. L. 351, 26
 An — D. A. 350, 169
 An — Graham 350, 428
 An — I. O. 351, 90
 An — James R. 350, 408
 An — K. V. R. 351, 19
 An — M. Greer 350, 470
 An — Robert W. 350, 216
 An — Stephen F. 351, 463
 An Wallace, A. G. 351, 362
 An Waller, H. D. 350, 16
 An Wallinder, Inga-Britt 351, 412
 An Wallis, Craig 351, 137
 An Walmsley, J. G. 351, 491
 An Walpole, P. R. 350, 103
 An Walsh, B. L. 351, 208
 An — D. A. 350, 309
 An — Kenneth A. 351, 101
 An Walter, H. 350, 16
 An — P. 350, 319
 An — Z. 351, 136
 An Walton, Peter L. 351, 448
 An Wang, C. H. 351, 89
 An — Chi-Hua 350, 325
 An — J. H. 351, 117
 An — James C. 351, 106
 An — Jerry Hsueh-Ching 351,
 389
 An — Nancy 350, 325
 An — Richard 350, 130
 An — S. Y. 350, 200
 An Wanka, F. 350, 184
 An Wanntorp, Hans-Erik 350,
 175
 An Waraitch, K. S. 351, 400
 An Ward, Bernard L. 350, 235
 An — C. B. 350, 141
 An — Darrell N. 351, 292
 An — E. W. B. 351, 415
 An — Eileen 350, 95
 An — G. W. 351, 98
 An — J. G. 350, 53
 An — R. 350, 126
 An — R. C. 351, 59
 An Ware, Stewart A. 351, 481
 An Warecka, Krystyna 351, 317
 An Wareing, P. F. 350, 188
 An Waring, R. H. 350, 191
 An Warms, Jessie V. B. 350, 308
 An Warner, Donald T. 351, 246
 An — Jonathan R. 351, 115
 An Warnes, G. M. 351, 284
 An Warren, James C. 350, 395
 An — Leonard 350, 229
 An — R. A. J. 351, 208
 An — R. L. 351, 375
 An Warrington, R. E. 351, 138
 An Wartak, Josef 351, 422
 An Washington II, John A. 350,
 135
 An Wasnik, K. G. 350, 74
 An Wasserkrug, Hannah L. 350,
 231
 An Wassermann, F. 350, 422
 An Watanabe, Akiharu 351, 385
 An — Hiroshi 350, 440
 An — K. 350, 218
 An — S. 351, 452
 An Watari, Nakazo 350, 33
 An Waterfield, Michael D. 351,
 131
 An Waterman, Talbot H. 351,
 376
 An Waterworth, H. E. 351, 268
 An Watkins II, Julian F. 350, 115
 An Watling, Roy 350, 136
 An Watson, Donald 350, 348
 An — J. A. 351, 279
 An — J. R. 351, 374
 An — K. 350, 153
 An — K. C. 350, 345
 An — L. 350, 202
 An Wattre, P. 351, 418
 An Watts, M. E. 351, 437
 An — Richard W. E. 351, 102
 An — W. A. 350, 176
 An Waugh, Meryl 351, 145
 An Waughman, G. J. 350, 371
 An Wax, Richard 350, 417
 An Weale, R. A. 351, 378
 An Weatherly, Norman F. 351,
 501
 An Weatherston, J. 351, 428
 An Webb, A. D. 351, 293
 An — D. J. 350, 101
 An — R. A. 350, 384
 An — T. 351, 329
 An Weber, Phillip L. 351, 206
 An — R. 350, 96
 An Weber-Oldecop, Dieter Wil-
 helm 350, 496
 An Webster, Gerald 350, 433
 An — Marion E. 351, 175
 An — Robert E. 350, 412
 An — W. A. 351, 4
 An Wedderburn, N. 350, 129
 An Weeks, Donald P. 350, 415
 An Weems, H. B. 350, 460
 An Wegdam, H. J. 350, 326
 An Wehner, Nancy 351, 233
 An Wehr, B. 350, 383
 An Weidemann, M. J. 359, 394
 An Weidner, T. 350, 141
 An Weigl, Evžen 351, 156
 An Weijers, P. J. 350, 330
 An Weill, Robert 350, 46
 An Weimarck, Gunnar 350, 29
 An Weinbaum, George 350, 220
 An Weinberger, P. 350, 366
 An — Pearl 350, 299, 303
 An Weiner, J. S. 351, 430

Weinheimer, Peter F. 351, 320
 Weinhouse, S. 351, 105
 Weinmann-Kopp, Ute 350, 266
 Weinsilboum, Richard M. 351, 41
 Weinstein, Stephen W. 351, 432
 Weintraub, M. 350, 169, 170
 Weipert, D. 350, 302
 Weiskrantz, Lawrence 351, 456
 Weiss, Benjamin 351, 441
 — H. R. 351, 348
 — Paul A. 350, 228
 Weissbach, Herbert 351, 117, 120
 Weitz-Hamburger, Anne 351, 336
 Welkie, G. W. 350, 286
 Wellensiek, S. J. 350, 299
 Weller, David L. 350, 413
 Wellmann, E. 350, 295
 Wells, M. J. 350, 469
 — P. A. 350, 483
 Welsch, Ulrich 350, 261
 Welsh, Linda A. 351, 431
 Weman, Birgitta 350, 273
 Wendelaar Bonga, S. E. 350, 467
 Wendler, D. 350, 232, 449
 Wendt, Peter 350, 405
 Wenger, T. 350, 38
 Wenk, H. 350, 4
 Went, F. W. 350, 18
 Wenzl, Hans 350, 123
 Werblin, Frank S. 351, 381
 Wermann, G. 351, 260
 Werner, G. 351, 89
 — Lisa 350, 440
 — R. G. 350, 249
 — Rudolf 351, 106
 — Wolfgang 351, 283
 Wernze, H. 351, 421
 Wertheim, Gita 351, 2, 501
 Werther, J. Lawrence 351, 31
 West, Roger 350, 452
 — Sherlie H. 350, 376
 Weste, Gretna M. 351, 273
 Westerman, Bryan R. 350, 457
 — Jane M. 350, 164
 Westhead, E. W. 351, 98
 Westigard, Peter H. 351, 79
 Westin, Monica 350, 94
 Westman, Jan 350, 272
 Westphal, Monika 350, 340
 Westrum, Lesnick E. 350, 56, 57
 Westwick, Wendy J. 351, 102
 Wetherell, D. F. 350, 385
 Wetmore, Clifford M. 350, 249
 Wettstein, D. von 350, 237
 Wetzel, Allan B. 351, 470
 Weygoldt, Peter 350, 262
 Weyne, J. 351, 252

Wharton, R. H. 351, 503
 Wheat, R. W. 351, 411
 Wheelock, J. V. 351, 285
 Whelan, Ernest D. P. 351, 259
 Whishaw, I. Q. 351, 468
 Whitaker, Sharon 350, 273
 Whitcomb, Robert F. 351, 267
 Whitcombe, Mark 350, 177
 White, E. Lucile 350, 418
 — G. A. 350, 288, 303
 — G. B. 350, 20
 White III, Harold B. 351, 304
 White, James G. 350, 17
 — L. D. 351, 61
 — Lee J. 350, 423
 — Raymond F. 351, 310
 Whitear, Mary 350, 36
 Whitehead, N. E. 350, 111
 Whitelaw, F. G. 351, 434
 Whitfield, Carolyn 351, 94
 Whitfield jr., Harvey J. 351, 152
 Whitfield, J. F. 350, 229
 Whitney III, J. B. 351, 118
 Whitt, G. S. 351, 392
 Whitteridge, Gweneth 350, 201
 Whittington, W. J. 350, 295
 Whybrow, W. A. 350, 415
 Wichard, Wilfried 350, 258, 259
 Wicher, K. 351, 126
 Wick, G. 350, 342
 Wickler, Wolfgang 350, 473
 Wicklow, Donald 351, 230
 Wicks, Frances M. 350, 376
 Widlung, L. 350, 270
 Widmoyer, F. B. 350, 503
 Wieckowska, I. 350, 171
 Wied, D. de 350, 479
 Wiedemann, A. M. 351, 482
 Wiedermann, G. 351, 331
 Wielinger, Hans 351, 283
 Wiener, Fred 351, 350
 Wiens, Delbert 350, 19
 Wientjens, W. H. J. M. 351, 313
 Wiepjes, G. J. 350, 233
 Wijesekera, R. O. B. 350, 184
 Wijk, R. van 350, 397
 Wikström, Carin 350, 320
 Wilbur, Henry M. 350, 192
 Wilcox, Philip E. 350, 400
 Wilczński, J. 351, 143
 Wild, Aloysius 350, 178
 — W. 351, 18
 Wilder, William H. 350, 261
 Wilderer, P. 350, 135
 Wildes, R. A. 350, 319
 Wildon, D. C. 350, 389
 Wilds, J. H. 351, 52
 Wiley, Christine E. 351, 390
 — Martin L. 350, 37
 — R. C. 350, 74
 Wilgus, R. M. 351, 330
 Wilhelm, James M. 350, 349
 — S. 350, 224
 Wilkins, Tracy D. 351, 227

Wilkinson, Arthur F. 351, 421
 — G. H. 351, 103
 Willecke, Klaus 351, 210
 Willems, J. 351, 361
 Willemsen, A. M. 351, 91
 Williams, A. R. 351, 394
 — Carroll M. 351, 35
 Williams jr., Charles H. 351, 305
 Williams, D. A. 350, 455
 — D. J. 350, 395, 483
 — E. B. 351, 275, 276
 — Ernest E. 351, 160
 — G. A. 351, 323
 — J. C. 351, 68
 — J. F. 351, 328
 — J. P. 350, 388
 — James D. 351, 158
 — John 350, 176
 — Monica J. 351, 427
 — R. J. P. 351, 308
 — R. T. 351, 338, 339
 — T. H. 350, 99
 — Theodore P. 351, 379
 Williamson, Denis G. 351, 311
 Willingham, B. C. 350, 303
 Willstedt, Anders 350, 47
 Wilson, C. D. 351, 418
 — G. I. 351, 67
 — George S. 350, 110
 — J. B. 351, 356
 — J. T. 351, 503
 — R. L. 351, 502
 — S. B. 350, 152
 — William T. 351, 64
 Wilton, Donald P. 351, 334
 Winans, Sarah S. 350, 269
 Winckler, J. 350, 421
 Windhager, Erich E. 351, 433
 Windsor, D. E. 351, 473
 — Doug E. 351, 372
 Winfree, Arthur T. 351, 424
 Winny, Marie-Claude 350, 75
 Winter, Jeremy S. D. 350, 107
 — V. G. 351, 123
 — William P. 350, 401
 Winterholler, B. A. 351, 87
 Winther, Finn Ø. 350, 446
 Wirth- Dzieciolowska, E. 350, 167
 Wisser, H. 350, 108
 Witebsky, E. 350, 342
 Witkin, Evelyn M. 351, 151
 Witkop jr., Carl J. 350, 17
 Wit-Peters, E. M. 350, 153
 Witt, Peter N. 350, 467
 Wittenberger, Charles L. 351, 391
 Witter, L. D. 350, 321
 Witty, Robert T. 351, 16
 Witz, Jean 350, 123
 Włodarczak, K. 351, 136
 Włodek, Jan Marian 350, 499
 Wodicka, Bertraud 350, 123
 Wodzinski, R. J. 351, 187

- ohlrah, Frank 350, 420
 ojcichowski, Z. 351, 295
 ójcik, K. 351, 32
 — L. H. 351, 91
 olbarsht, M. L. 351, 382
 old, Finn 350, 313
 olf, George 351, 300, 465
 — P. 351, 268
 Stewart 351, 350
 — U. 350, 23
 olfe, James L. 350, 475
 olff, Christine 350, 449
 — G. L. 351, 30
 — J. R. 350, 439
 olff-Straub, Rotraud 350, 379
 olin, M. J. 351, 188
 ollenweber, Eckhard 351, 294
 olton, K. M. 350, 197
 ong, J. Tze-Fei 351, 408
 — Man-Chung 351, 317
 oo, K. C. 350, 285
 ood, C. B. S. 350, 338
 — C. N. 350, 294, 335
 — J. D. 351, 242
 — R. K. S. 351, 272
 oodard, D. B. 351, 72
 oodcock, A. E. R. 351, 376
 ood-Gush, D. G. M. 350, 473
 oodham, R. C. 350, 382
 oodhams, C. A. 350, 93
 ooding, William L. 351, 199
 oodroof, E. Aubrey 351, 125
 oods, L. A. 351, 451
 — R. A. 350, 163
 oodward, B. 350, 108
 oodworth, Carrol H. 351, 466
 ool, Ira G. 351, 120
 oolf, F. 350, 168
 — L. I. 350, 168
 oolhouse, H. W. 350, 361
 oolley, Carolyn 350, 352
 oolner, M. 351, 146
 ooten, G. Frederick 351, 174
 ork, T. S. 350, 413
 orkman, P. L. 350, 14
 orley, Joseph F. 350, 113
 orwood, M. 351, 31
 ough, Colin A. 350, 68
 ough, Anthony A. 351, 381
 — George G. 350, 226
 — James E. 351, 333
 — Richard D. 350, 434
 — W. C. 350, 160
 u, C. W. 351, 107
 — Liang-Yu 351, 3
 — Madeline 351, 293
 ünsch, A. 350, 381
 ürdig, G. 351, 332
 nder, Wilhelm 350, 40
 urdack, John J. 350, 251
 uryck, Priscilla B. 351, 401
 ysocki, Jeanne R. 350, 214
 yss-Huber, M. 351, 168
 Yablokov, A. V. 351, 9
 Yabuki, Sadato 351, 187
 Yadav, S. P. 350, 372
 Yadava, O. P. 350, 116
 Yager jr., James D. 350, 97
 Yaghi, Moustapha 350, 71
 Yagi, Koichi 350, 387
 — Kunio 350, 397
 Yagishita, Kazuyoshi 350, 118
 Yaguzhinsky, L. S. 350, 155;
 351, 309
 Yajima, Y. 350, 255
 Yakovleva, M. B. 351, 409
 Yalden, D. W. 350, 266
 Yamada, Hiroko 351, 132
 — Kiyoyuki 351, 296
 — Koichi 351, 212
 — Shinpei 351, 104
 — Tuneo 350, 96
 Yamagami, Idica 351, 420
 Yamagata, T. 351, 286
 Yamagishi, Takayoshi 350, 226
 Yamaguchi, Keiko 351, 17
 — Tomoko 350, 309
 Yamamoto, Hiroichi 350, 353
 — Hisashi 350, 114
 — Junosuke 351, 362
 — Manabu 350, 14
 — Nobuto 351, 134
 — Shozo 351, 307, 308
 — T. 351, 242
 — Taibo 351, 104
 — William S. 351, 448
 Yamamura, Hirohei 350, 397
 Yamane, Kunio 350, 214
 Yamasaki, Fusao 350, 61
 Yamashita, Takuya 351, 91
 Yamazaki, Takasi 350, 251
 Yamori, Yukio 351, 446
 Yanagawa, H. 351, 140
 Yanagisawa, Satoshi 350, 15
 Yang, Charles Y. 350, 352
 — H. Y. T. 350, 403
 — Won Tack 350, 494
 Yaniv, M. 351, 96
 — Moshe 351, 114
 — Zohara 351, 120
 Yaqub, Chawdhry Muham-
 mad 350, 83
 Yarger, Richard J. 350, 166
 Yarnell, Philip R. 351, 356
 Yashouv, A. 351, 351
 Yastrebov, A. P. 351, 356
 Yasumasu, I. 350, 89
 Yasuzumi, Gonpachiro 350, 51
 Yata, J. 351, 318
 Yeandle, Stephen 351, 377
 Yeargan, D. Ray 351, 76
 Yeatman, Lawrence A. 351, 251
 Yeatman jr., Lawrence A.
 351, 362
 Yemm, E. W. 350, 362
 Yen, Jo-Min 351, 399
 — Terence T. T. 351, 30
 Yeyati, N. L. 351, 432
 Yin, Yusen 351, 282
 Yochim, J. M. 351, 426, 427
 Yoder, J. M. 350, 339
 Yokojima, Akio 351, 392
 Yoltan, Robert L. 351, 458
 Yonehara, Hiroshi 350, 140
 Yonetani, Takashi 351, 307
 Yoneyama, Michio 351, 90
 — Yoshimasa 351, 307
 Yong, F. C. 351, 306
 — H. S. 350, 242
 Yonkov, D. 350, 195
 Yoshida, H. 351, 125
 — Hiroshi 350, 320
 — Kiyozo 351, 321
 — Kosaku 350, 163
 — Noboru 351, 147
 — Nobuo 351, 124
 — T. 350, 403; 351, 125
 — Takashi 351, 138
 — Takeshi 351, 317
 — Toshihide H. 350, 236
 Yoshikami, S. 351, 379
 Yoshikawa, M. 350, 280
 — Takafumi 350, 214
 Yoshikura, H. 350, 129
 Yoshimoto, T. 350, 403
 Yoshimura, Keiichi 351, 27
 Yoshioka, Yasuo 351, 218
 Yoshitoshi, Yawara 350, 320
 Yoshizawa, Jun 350, 226
 Yosida, T. H. 350, 160
 Youdale, T. 350, 229
 Young, J. R. 351, 80
 — J. Z. 350, 469
 — Jack E. 351, 40
 — Margaret 350, 289
 — N. Martin 350, 405
 — R. J. 350, 126
 — Robert M. 350, 414
 — T. B. 350, 423
 — T. W. K. 350, 212
 Youngblood, W. W. 351, 295
 Yousef, Abd El-Tawab A.
 351, 76
 Youson, John H. 350, 9
 Yu, C-A. 351, 306
 — Chang-an 351, 306
 — Pauline K. W. 350, 135
 — Shiu Ye 350, 108
 Yu. Venyaminov, S. 351, 91
 Yudaev, N. A. 350, 392
 Yü, N. W. 350, 96
 Yui, Chie 351, 124
 Yuki, A. 351, 117
 Yukioka, Munehiko 351, 331
 Yunis, Jorge J. 350, 160
 Yunusova, L. S. 350, 69
 Yurkowski, M. 351, 26
 Yurlova, T. I. 351, 202
 Yutuc, L. M. 351, 69
 Yuyama, Shuhei 350, 95
 Zabolotnov, V. I. 351, 140
 Zaccarini, Margherita 350, 40
 Zaccane, G. 350, 41
 — Giacomo 350, 45
 Zacharuk, R. Y. 350, 213
 Zachau, H. G. 351, 95
 Zahn, Dieter P. 351, 101

Zaika, V. E. 350, 489
 Zaikina, A. I. 350, 217; 351, 407
 Zak, Teresa 351, 20
 Zaleska-Rutczyńska, Z. 351, 501
 Zaman, V. 350, 347
 Zambettakis, Ch. 351, 400
 Zancan, Glaci T. 351, 220
 Zander, Josef 350, 90
 Zanini, Antonia 351, 292
 Zaprometov, M. N. 351, 312
 Zar, M. Aboo 351, 254
 Zárate, A. 350, 92
 Zarchi, Y. 350, 234
 Zarrow, M. X. 350, 475
 Zasukhina, G. D. 351, 322
 Zavarzin, G. A. 351, 235
 Zbuzkova, V. 351, 337
 Zdero, Christa 351, 294, 295, 296
 Zech, L. 350, 158
 Zedeck, Morris S. 351, 102
 Zee, S.-Y. 350, 177
 Zeevaart, Jan A. D. 350, 189
 Zein, A. E. 351, 323
 Zeist, W. van 350, 251
 Zelená, Jiřina 350, 49
 Zembala, M. 350, 134; 351, 202

Zemburowa, K. 350, 354
 Zenk, M. H. 350, 288
 Zenkteler, Maciej 350, 82
 Zenova, G. M. 351, 212, 226
 Zerachia, Avi 351, 465
 Zerahn, K. 351, 165
 — Karl 351, 166
 Zeromski, J. 351, 126
 Zettervall, O. 350, 338
 Zeveke, A. V. 351, 245
 Zgorzelska, K. 351, 139, 140
 Zhdanov, V. M. 351, 138, 139
 Zheltova, E. T. 351, 207, 223
 Zhilina, T. N. 351, 235
 Zhukova, S. V. 351, 206
 Zhuravel, A. M. 351, 236
 Zickler, Hans-Otto 350, 178
 Ziegler, M. 351, 127
 — R. J. 351, 409
 — Richard 351, 154
 Zielińska, K. 351, 220
 Zielke, H. Ronald 351, 303
 Ziemer, Robert E. 350, 289
 Zigmond, R. E. 351, 446, 447
 Zilkey, B. F. 350, 297
 Zilliken, F. 351, 289
 Zimakova, N. I. 350, 331
 Zimmer, Ch. 351, 93
 Zimmerman, Thomas P. 350, 411

Zimmermann, Th. 351, 142
 Jimmy, Roman 350, 274
 Zinder, Norton D. 350, 348, 412
 Zirkin, Barry R. 350, 45
 Zirwer, D. 350, 390
 Zitko, V. 350, 496
 Ziv, G. 351, 331
 Zivanovic, D. 351, 449
 Zivkovic, Rajko V. 350, 309
 Zlatkis, A. 351, 283
 Zlotkin, E. 350, 458
 Zöllner, Ch. 351, 455
 Zohary, D. 351, 279
 Zolotareva, V. I. 350, 497
 Zore, S. V. 350, 291
 Zotkina, N. L. 351, 122
 Zotova, R. N. 351, 99
 — V. V. 351, 129
 Zscheschang, A. 350, 352
 Zunker, E. 350, 66
 Zur, M. 350, 104
 Zussman, R. A. 351, 227
 — Ronald A. 351, 394
 Zuttere, Ph. de 351, 478
 Zviagintzev, D. G. 351, 410
 Zwaal, R. F. A. 351, 298
 Zwaig, Noé 351, 229
 Zweymüller, Karl 350, 266
 Zyznar, Edward S. 351, 376

Sachregister

caricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 , Diazinon-Resistenz bei *Boophilus* [Chel.] (Wilson et al.) 351, 503
 , Formetanat-Abbau im Boden (Arurkar et al.) 351, 79
 , Toxizität für *Tetranychus urticae* [Chel.] (Coulon) 351, 77
canthocephala, *Corynosoma*, Entwicklungscyclus (Podesta et al.) 351, 502
 , *Moniliformis dubius*, Morphogenese in *Periplaneta* [Ins.] nach Röntgenbestrahlung (Robinson et al.) 351, 82
 , *Moniliformis*, Eihülle (Wright) 350, 434
 , Polymorphus, Entwicklungscyclus (Podesta et al.) 351, 502
 , Polymorphus [Polymorphus] *cetaceum* n. comb, Status (Schmidt et al.) 351, 5
 , Tetessigsäure-Injektionen und Proteinstoffwechsel bei Ratten (Bhai et al.) 351, 22
 , Acetoxypruteninon und -isopruuteninon aus *Laserpitium prutenicum* (Bohlmann et al.) 351, 295
 , Äthylen-Reduktion zur Feldbestimmung von Stickstofffixierung (Waughman) 350, 371
crania, *Branchiostoma*, pharyngealer Freßmechanismus (Azariah) 350, 426
 , Eridone-Synthese bei Rutaceen (Szendrei et al.) 350, 371
 , Eriflavinphosphowolframsäure-DNS-Komplex, physikalisch-chemische Untersuchungen (Ladoulis et al.) 350, 389
 , Etylphosphatidylglycerin, neues Phosphatid von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Olsen et al.) 350, 216
 , Nrenalektomie s. Nebennieren
 , Pefelsäure und $^{14}\text{CO}_2$ -Kurzzeit-Fixierung bei *Pectis* (Schöch) 350, 284
 , -Oxidation durch Mitochondrien (Macrae et al.) 350, 155
 , Ethanol-induzierte Doppelmißbildungen bei *Brachydanio* [Pisc.] (Laale) 350, 96
 , und Kobalt, Synergismus hinsichtlich der Wachstumsrate von Ratten (Derr et al.) 350, 457
 , und Schwellenänderung der Hexobarbitalnarkose bei Ratten (Wahlström) 351, 442
 , Äthoxycarbonyl-2-äthoxy-1,2-dihydrochinolin zur selektiven N^4 -Acetylierung von Cytidin (Mercer et al.) 351, 91
 , Äthoxy-4-(dichlor-s-tri-azinyl)naphthalin, Fluoreszenzreagens für Corticosteroide (Chayen et al.) 350, 109
 , Äthylen und Abszission bei *Phaseolus* (Abeles et al.) 350, 374
 , und Atmungsreaktion bei Citronen (Craft) 350, 364
 , - und CO_2 -Produktion bei Äpfeln, Wirkung von Alar (Miller et al.) 351, 258
 , -Induktion von endoplasmatischen Reticula in Trenngewebezellen (Valdovinos et al.) 350, 298
 , - und γ -Strahlen-Wirkung auf Stoffwechsel von *Ipomoea*-Wurzeln (Ogawa et al.) 350, 379

Äthylen-Wirkung auf *Pisum sativum*-Samen (Dollwet et al.) 350, 333
 — -Wirkung auf Tulpen-Entwicklung beim Antreiben (deMunk et al.) 351, 260
Athyldiamintetraessigsäure und Sulfamethoxazoltrimethoprim, Wirkung auf *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Rawal et al.) 351, 234
Äthylmethansulfonat und Lebensdauer adulter *Bracon* [Ins.] (Mizianty et al.) 351, 489
Äthylpropylphosphonat-Wirkung auf *Pisum*-Samen (Dollwet et al.) 350, 333
Afurigenin aus *Tamus edulis* (González et al.) 350, 120
Agmatin-Stoffwechsel in Fruchtkörpern von *Panus tigrinus* [Pilz] (Boldt et al.) 351, 228
 Aktives Prinzip aus Samen von *Abrus precatorius* (Lin et al.) 351, 296
 Aktivität von Acari [Chel.] bei Stroh-Humifizierung (Atlavinyté) 351, 484
 —, Bau-, tages- und jahreszeitliche Muster bei *Odontotermes* [Ins.] (Sheppe) 351, 334
 —, biologische, nach Behandlung mit verschiedener Dosis einer Substanz und einer Null-Dosis-Kontrolle (Williams) 350, 455
 — der *Collembola* [Ins.] bei Stroh-Humifizierung (Atlavinyté) 351, 484
 —, Flug-, tägliche, bei *Aedes* [Ins.] (Miura et al.) 351, 333
 —, Laufrad-, spontane, und Photoperiode bei epiphysektomierten Ratten (Kincl et al.) 351, 337
 — von *Lumbricidae* [Annel.] bei Stroh-Humifizierung (Atlavinyté) 351, 484
 —, terrestrische, von Wasserschildkröten (Bennett et al.) 351, 490
 Aktivitätsrhythmik bei *Verecillum* [Coel.] (Buisson) 351, 423

Algen

Algen, *Anabaena ambigua*, Heterocysten-Bildung, Einfluß von Stoffwechselhemmern (Bahal et al.) 350, 375
 — *cylindrica*, Nitrat- und Nitritreductase (Ohmori et al.) 350, 370
 —, Heterocystenbildung und Nitrogenase (Neilson et al.) 350, 182
 — variabilis, Keimung von Akineten (Singh et al.) 350, 371
 Algen, *Anacystis nidulans*, Gen-Karte (Asato et al.) 351, 157
 —, *Anacystis nidulans*, Zellatmung (Gnuskin et al.) 350, 69
 —, *Ankistrodesmus braunii*, Fettsäuren der *Ankistrodesmus* (Czygan et al.) 350, 112
 —, *Ankistrodesmus braunii*, Photophosphorylierung und $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung (Gimmler et al.) 350, 179
 —, *Aphanothece stagnina*, Taxonomie (Pankow) 350, 29
 —, benthische, Kohlenwasserstoffe, Struktur, Verteilung (Youngblood et al.) 351, 295
 —, *Caespitella pascheri*, monochromatisches Licht und Fadenverzweigung (Larpen-Gourgaud et al.) 350, 377

- Algen, *Chara fragilis*, Resistenz gegen Arsenverbindungen (Strauss) 350, 374
- , Chaetophorales: *Gongrosirella* n. gen. et n. spec. (Dangeard) 350, 174
- Algen, *Chlamydomonas*, biologische Uhr (Bruce) 351, 423
- , Kok-Effekt (Healey et al.) 350, 180
- , Ribosomen aus Plastiden und Plasma, Erhaltung und Abbau (Siersma et al.) 351, 115
- , Sauerstoff-Verbrauch im Licht (Bunt et al.) 350, 180
- Algen, *Chlorella*, DNS in Synchronkultur (Wanka et al.) 350, 184
- , Hydroxylamin und Sauerstoffentwicklung (Bouges) 360, 69
- , Kälte-Wirkung im Dunkeln auf Wachstum und Stoffwechsel (Müller-Stoll et al.) 350, 79
- , -Mutanten, Plastiden-Pigmente (Giller et al.) 350, 292
- , O_2 -Verbrauch im Licht (Bunt et al.) 350, 180
- , Pigment-Mutanten, Protein-Komplex und Isoenzyme (Berş et al.) 351, 157
- , Selektion, Kompetitionsfähigkeit (Kvitko et al.) 351, 157
- , Verhältnis von Chlorophyll a/b und Photosynthese (Reger et al.) 350, 68
- , Wachstumsrate und Stickstoffernährung (Dvořáková-Hladaká) 350, 370
- Algen, *Chlorormidium flaccidum*, monochromatisches Licht und Fadenverzweigung (Larpent-Gourgaud et al.) 350, 377
- , Cladophorales, Kohlenhydrate und Polysaccharide (Percival et al.) 350, 289
- , Cyanophyceae, Gasvacuolen und Licht abschirmung (Waaland et al.) 350, 190
- , Cyanophyceae, Wachstum und NaCl-Konzentrationen (Batterton et al.) 350, 177
- , *Cystoseira barbata*, Algininsäure, Struktur (Salem et al.) 351, 286
- , Dinoflagellatae, Feinbau von Pyrenoiden und Nahrungsreservestoffen (Dodge et al.) 350, 244
- , Dinoflagellatae, Peridinin-Struktur (Strain et al.) 350, 112
- , *Ditylum brightwelli*, anorganische Stickstoffassimilation (Eppley et al.) 350, 185
- , *Draparnaldia mutabilis*, monochromatisches Licht und Fadenverzweigung (Larpent-Gourgaud et al.) 350, 377
- , *Euglena gracilis*, Chloroplasten-Ribosomen in Proplastiden (Hirvonen et al.) 350, 413
- , *Euglena gracilis*, Proteasen (Richter et al.) 350, 290
- , *Golenkinia*, Essigsäure-Wirkung auf Wachstum und Chlorophyllgehalt (Ellis) 350, 296
- , *Gongrosirella* n. gen. et n. spec. der Chaetophorales (Dangeard) 350, 174
- , *Griffithsia setacea*, Einfluß von Hemmstoffen und Redoxpotential auf Membranpotential (Throm) 350, 180
- , *Haematococcus pluvialis*, Sekundärkarotinoide (Sprey) 350, 369
- , Kohlenwasserstoff, C_{21} -, Verteilung und Beziehung zu C_{22} -Fettsäure (Lee et al.) 351, 294
- , Kohlenwasserstoffe, Struktur und Verteilung (Blumer et al.) 351, 295; (Youngblood et al.) 351, 295

- Algen, Lyngbya, DNS-Renaturierung (Kung et al.) 350, 388
- , morphologische Variabilität und Kulturbedingungen (Růžička) 350, 373
- , *Nitella*, Zellstreckungsrate, Kontrolle (Green et al.) 350, 80
- , *Nostoc muscorum*, Kurz- und Langzeiteffekte von IES auf Wachstum (Ahmad) 350, 296
- , *Ochromonas danica*, Synthese extracellulärer Makromoleküle und Membranen (Aaronson) 350, 182
- , *Oocardium stratum* aus Kuba, Taxonomie (Rieth) 350, 29
- , *Osmundaria prolifera*, Entwicklung sekundärer Runde (Saenger) 350, 170
- , *Plectonema boryanum*, Laser-Induktion von P_{700} und Cytochrom f (Hiyama et al.) 350, 191
- , *Polytomella agilis*, synchrones Wachstum (Cantor et al.) 350, 457
- , -Populationen des Pelagials und Thiamin (Hagedorn) 350, 495
- , *Porphyridium cruentum*, Fluoreszenzübertragung in Glutaraldehyd-fixierten Partikeln (Clement-Metral et al.) 350, 179
- , *Porphyridium*, Photosyntheserate und osmotischer Schock (Leclerc) 350, 66
- , *Pringsheimiella conchyliphila*-Kulturen, Taxonomie (Dangeard) 350, 174
- , *Pseudopleurococcus arthopyreniae*, Phycobiont von *Verrucaria* (Tschermak-Woess) 350, 246
- Algen, *Scenedesmus* - Arten, verschiedene Struktur der Zellwand (Pelicarić) 350, 246
- , biologische Reaktionen (Mukherjee) 350, 496
- , *danubialis* n. spec. und *S. spinosus*, parallele Morphosen (Hortobágyi) 350, 246
- , *obliquus*, Wachstumsrate und Stickstoffernährung (Dvořáková-Hladaká) 350, 370
- Algen, *Streblonema*, Ectocarpaceae, Taxonomie (Dangeard) 350, 174
- , Taxonomie und Nomenklatur (Dixon et al.) 350, 173
- , *Ulothrix aequalis*, Ungleichheiten bei Zellen (Marvan et al.) 350, 170
- , *Ulva lactuca*, Chlorophyll b, Tieftemperaturabsorptionsspektrum (Thomas) 351, 2933
- , -Zellen, Phosphat-Aufnahme, Messen mittels ^{33}P (Fuhs et al.) 351, 60
- , Zoochlorellae, Symbionten in Süßwasser-Ciliaten [Prot.] (Sud) 351, 62
- , Zooxanthellen, Symbionten in Anthopleuren [Coel.] (Trench) 351, 62

Alkaloide

- Alkaloide von *Adhatoda vasica* (Johns et al.) 351, 296
- Alkaloide, *Atropin* - Abbau durch Bakterien (Brantner et al.) 351, 215
- und nicht belohnte Verhaltenstests bei Ratten (Heise et al.) 350, 481
- , -Wirkung auf Ionenfluß in der Darmmucosa beim Hund (Rudick et al.) 351, 31
- , -Wirkung auf Muscarin-Receptor (Pauling et al.) 351, 447

alkaloide von *Bulbocodium vernum* (Santavy et al.) 350, 121
 von *Cestrium* (Halim et al.) 351, 296
 der Chinarinde als Hemmstoffe für Kartoffel-Virus X (Verma et al.) 351, 189
 Cocain und Aktivierung des Adductor-muskels von *Anodonta-Glochidien* [Moll.] (Lábos) 351, 239
 Coffein-Gehalt in wachsender Kakao-Frucht (Senanayake et al.) 350, 184
 Colchicin und Analyse ploidier Chimären bei *Solanum* (Hermesen et al.) 350, 234
 Colchicin-induzierte Mandel-Pfirsich-Hybriden, Morphologie und Cytologie (Saless et al.) 350, 304
 Cypholophin, Struktur, Synthese (Hart et al.) 350, 121
 Dihydropyrolizin aus *Danainae* [Ins.] (Edgar et al.) 351, 297
 aus *Erythrophleum* (Clarke) 350, 121
 von *Euonymus sieboldina*, Struktur (Sugiura et al.) 351, 296
 Evonin aus *Euonymus sieboldina*, Struktur (Wada et al.) 351, 296
 von *Goebelia pachycarpa* (Abdusalamov et al.) 351, 313
 von *Haemanthus katherinae* (Nogueiras et al.) 351, 296
 Hordenin aus *Ariocarpus kotschoubeyanus* (Neal et al.) 351, 296
 Hyoscyamin in *Duboisia hopwoodii* (Kennedy) 350, 121
 Imidazol-, aus *Cypholophus friesianus* (Hart et al.) 350, 121
 Loganinsäure, enzymatische Methylierung (Madyastha et al.) 351, 312
 Lokalisation und Physiologie in Pflanzenzellen (Verzár-Petri) 350, 294
 Lupanin-Biosynthese (Knöfel et al.) 350, 335
 N-Methyltyramin aus *Ariocarpus kotschoubeyanus* (Neal et al.) 351, 296
 Alkaloide, Morphin und Acetylcholin an der neuromuskulären Verbindung des Skelettmuskels von *Rana* [Amph.] (Frederickson et al.) 351, 254
 und Blockierung der neuromuskulären Übertragung (Piensky et al.) 351, 254
 einmalige Injektion und Überdauern im Gehirn von Ratten (Misra et al.) 351, 451
 und Freisetzung von Acetylcholin aus Cortex von Katzen (Jhamandas et al.) 351, 451
 Wirkung auf Schmerzwege der Zahnpulpa von Ratten (Shiganaga) 351, 452
 Alkaloide, Nicotiana-, Biosynthese (Ilyin) 350, 335
 Nicotin-Behandlung und Adrenalin-Wirkung auf das Herz von *Rana*-Larven (Maiti et al.) 351, 359
 Nicotin-Wirkung auf Magen-Sekretion bei vagotomierten Ratten (Thompson et al.) 351, 16
 von Papaver-Arten, Isolierung, Chemotaxonomie (Preininger et al.) 351, 296
 Pilocarpin-Einfluß auf ERG von Kaltblütern (Volkova) 351, 381
 aus *Ptelea trifoliata* (Novák et al.) 350, 294
 aus *Rauwolfia vomitoria* (Ronchetti et al.) 350, 121

Alkaloide, Rain aus *Peganum harmala* (Nettleship et al.) 350, 119
 — aus *Ruta graveolens* (Steck et al.) 350, 121
 —, Scopolamin und Aktivierung des Adductor-muskels von *Anodonta-Glochidien* [Moll.] (Lábos) 351, 239
 —, Scopolamin-Empfindlichkeit von Frontal-Ratten (Glick) 351, 451
 —, Scopolamin und nicht belohnte Verhaltens-tests bei Ratten (Heise et al.) 350, 481
 —, Strychnin, Blockierung der am Cortex ausgelösten Wirkung durch Eserin (Bhargava et al.) 351, 451
 —, Tetrahydrolunaridin aus *Lunaria biennis*, Synthese (Husson et al.) 351, 296
 —, Theobromin-Gehalt in wachsender Kakao-Frucht (Senanayake et al.) 350, 184
 —, Vinomin aus *Vinca minor* (Meisel et al.) 351, 296
 Alkane-Assimilation von *Candida* [Pilz] (Zaikina et al.) 351, 407
 — aus *Clarkia* (Tin et al.) 350, 117
 — in *Dioscorea deltoidea*-Knollen (Hardman et al.) 350, 116
 Alkylphosphate in Pflanzenextrakten (Buchowicz et al.) 351, 312
 Allergie s. Immunreaktionen
 Allometrie s. Biometrie
 Allozan, Wirkungen bei *Carassius* [Pisc.] (Chavin et al.) 351, 40
 Alter, Akklimatisierungstemperatur und Hitzetodpunkt bei *Calliphora* [Ins.] (Davison) 351, 364
 — und elektrische Aktivität der Epiphyse bei Ratten (Schapiro et al.) 351, 457
 — der Eltern und Geschlechtsverhältnis der Nachkommen [Homo] (Caughley) 350, 91
 — und Geschlecht bei *Macrosteles* [Ins.] und Übertragung des Klee-Proliferations-Ursache-Agens (Chiykowski et al.) 351, 82
 — und Hämoglobingehalt von *Salmo* [Pisc.] (Haider) 351, 352
 — und Herzfrequenz bei *Periplaneta* [Ins.] (Ghiasuddin et al.) 351, 358
 — und Kalium-, Natrium-, Magnesium- und Calcium-Gehalt bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Snodgrass et al.) 351, 30
 — und Membranpotentiale in Muskelfasern von *Periplaneta* [Ins.] (Biedermann et al.) 351, 238
 — und Metamorphose bei thyreoidektomierten Kaulquappen von *Rana* (Hsü et al.) 350, 96
 —, mütterliches, und Fortpflanzungsstörungen nach der Implantation bei Mäusen (Talbert) 350, 194
 — und Rhodopsin-Porphyrin-System bei Süßwasserfischen (Bridges et al.) 351, 379
 — -Veränderungen lysosomaler Residualkörper in neursekretorischen Zellfortsätzen bei Ratten (Pilgrim) 350, 272
 — und Verdauung von Blut bei *Aedes* [Ins.] (Edman) 351, 73
 — und Wassergehalt, Einfluß auf Stigmen von *Aedes* [Ins.] (Krafsur) 351, 343
 — -Zusammensetzung, Bestimmung bei Nutzfischbeständen (Gulin) 350, 499

- Altern, anorganische Pyrophosphatasen in Cucumis-Blättern (Rausser) **350, 298**
- und Benzyladenin bei Bohnenblättern (Fletcher et al.) **350, 183**
 - bei Chloroplasten, Temperaturabhängigkeit bei Weizen (Haber) **350, 10**
 - , Lysosomen und Membranen (Hochschild) **350, 145**
 - und Mitochondrien-Degeneration im Flugmuskel von *Drosophila* (Tagahashi et al.) **350, 8**
 - in Wurzelkappe während Keimung (Berjak et al.) **350, 375**
- Aluminium-Gehalt in verschiedenem Rückenmark-Gewebe nach Röntgenbestrahlung (Tsegelnik et al.) **350, 456**
- α -Amanitin, selektive Hemmung der Synthese AMP-reicher RNS in Pflanzen (Seitz et al.) **351, 110**
- Ameisensäure-Stoffwechsel in *E. coli*, Molybdat- und Selenitwirkung (Lester et al.) **351, 217**
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , biogene, Massenspektrometrie von Sulfonsäurederivaten (Seiler et al.) **350, 115**
 - , Kohlenstoffkettenlänge und Entkopplung bei Photophosphorylierung (McCarty et al.) **350, 285**
- 9-Aminoacridin-DNS-Wechselwirkung, Temperatureinfluß (Jordan et al.) **350, 389**
- o-Aminophenol und Tryptophan-Biosynthese durch Actinomyceten [Bakt.] (Galaninae et al.) **351, 217**
- Aminophyllin, Wirkung auf Magen-Mucosa von *Necturus* [Amph.] (Nakajima et al.) **351, 16**
- Aminopter-in-Resistenz in *E. coli* (Viswanathan et al.) **351, 215**

Aminosäuren

- Aminosäuren und Adaptation des Pankreas an Diät bei Ratten (Morrisat et al.) **351, 16**
- , Äthionin, $1\text{-}^{14}\text{C}$ -Äthylgruppeneinbau in tRNS (Ortwerth et al.) **351, 112**
 - , Alanin-Bildung durch *Brevibacterium flavum*-Mutante (Sano et al.) **351, 227**
 - , Alanin-Bildung durch *Corynebacterium hydrocarboclastus* (Imada et al.) **351, 212**
 - , D-Aminosäuren, Entstehung in Mikroorganismen-Peptiden (Okotore et al.) **350, 387**
 - , Aminosäuren- β -naphthylamid-Aufnahme durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Riley et al.) **351, 211**
 - , Arginin und Methionin, Beziehung in der Ernährung von Küken (Keshavarz et al.) **351, 13**
 - , aromatische, Biosynthese in *Trichophyton rubrum* [Pilz] (Zussman et al.) **351, 227**
 - , Asparaginsäure-Aktivierung von Mg-abhängiger ATPase (Mirčevová et al.) **351, 104**
 - , Asparaginsäure bei $^{14}\text{CO}_2$ -Kurzzeitfixierung von *Pectis* (Schöch) **350, 284**
 - -Aufnahme durch *Bacteroides amylophilus* H-18 [Bakt.] (Hullah et al.) **351, 211**
 - , basische, Stoffwechsel in *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Miller et al.) **351, 211**
 - -Bedarf von *Aeromonas* [Bakt.] (Rouf et al.) **351, 206**

- Aminosäuren-Bestimmung im Gehirngewebe, Einfluß der Extraktionsverfahren (Saifer) **350, 105**
- -Bestimmung im gesunden und Rost-befallenen Gerstenblatt (Calonge) **351, 279**
 - , Bestimmung der Konfiguration in Polysacchariden aus *Pneumococcus* [Bakt.] (Manning) **350, 215**
 - , Canavanin-Bildung in Frucht von *Canavalia* (Rosenthal) **350, 294**
 - , β -Chloralalanin, Hemmung von Wachstum, Threonindesaminase und Transaminase B in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Arfin et al.) **351, 233**
 - , p-Chlorphenylalanin und LSD, Veränderungen der Verhaltensbeeinflussung bei Ratten (Appel et al.) **350, 479**
- Aminosäuren, Cystin, S-Alkylierung vor Edman-Abbau von Proteinen (Rochat et al.) **350, 110**
- , UV- und Sonnenlicht-induzierte Veränderungen (Pathak et al.) **350, 385**
 - -Wirkung auf chemisch induzierte Chromosomen-Aberrationen [Homo] (Gebhart) **350, 10**
 - -S-sulfonat, Bildung aus Cystin durch Schimmelpilze (Matsunaga) **351, 218**
 - -S-sulfonat, Synthese in Bakterien (Chambers et al.) **351, 227**
- Aminosäuren, Desmosin, Bestimmung in Elastin (Yu) **350, 108**
- , 2,3-Dihydroxybenzoylserin-Bildung durch *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Wilkins et al.) **351, 227**
- Aminosäuren, Dihydroxyphenylalanin, anti-depressives Potential [Mamm.] (Sanghvi et al.) **350, 480**
- in Leguminosen-Samen (Bell et al.) **350, 371**
 - , mydriatische Reaktion bei *Bufo* [Amph.] (Ber et al.) **351, 380**
 - , Wirkung auf Vermeideverhalten (Seiden et al.) **351, 470**
- Aminosäuren-Einbau in Neuropil und Nervenzellkörper (Tiplady et al.) **350, 418**
- und Entwicklung von Blütenknospen bei *Aquilegia* (Bilderback) **350, 298**
 - , essentielle, „Aushungern“ und 50S Ribosomen bei *Streptococcus* (Ziegler et al.) **351, 409**
 - , essentielle, für *Heliothis* [Ins.], durch Mangeldiäten und Tracertechnik bestimmt (Rock et al.) **351, 168**
 - , Fluorophenylalanine, Affinität zu Phenylalanyl-tRNS-synthetasen aus *E. coli* und Hefe (Knorre et al.) **351, 115**
- Aminosäuren, freie, bei *Bacillus polymyxa* (Cherkesova et al.) **351, 409**
- , in Gewebekulturen von *Daucus* (Collins et al.) **350, 385**
 - , der Hämolymphe von *Androctonus* [Chel.] (Schantz et al.) **351, 350**
 - , quantitative Unterschiede zwischen Glossina-♂♂ und Glossina-♀♀ [Ins.] (Balogun) **351, 168**
 - , bei Thiamin-heterotropher *Candida* [Pilz] (Rosenfeld et al.) **350, 217**
 - , Wirkung ionisierender Strahlung (Dose et al.) **350, 385**

- minosäuren, Glutamin-induzierte DNS-Synthese und Zellteilung in kultivierten Hamsterzellen (Ley et al.) 350, 241
- Glutaminsäure-Aktivierung von Mg-abhängiger ATase (Mirčevová et al.) 351, 104
- Glutaminsäure-Bildung durch *Corynebacterium hydrocarboclastus* (Imada et al.) 351, 212
- Glycin, ^{14}C -, und Methylamine bei Limonium (Larher et al.) 350, 370
- Glycin, $2\text{-}^{14}\text{C}$ -, und Methylamin-Bildung bei *Lobaria* (Bernard et al.) 350, 293
- Glycin-Reabsorption im proximalen Tubulus der Ratte (Silbernagel et al.) 351, 434
- Histidin-Resorption durch den Darm, Vitamin D-Wirkung (Sugai et al.) 351, 22
- Histidin-Synthese und Amitrol bei Pflanzenzellen (Davies) 350, 70
- Histidin-Synthese und Histidin-tRNS, Wechselwirkung bei *Salmonella* [Bakt.] (Kovach et al.) 350, 412
- Hydroxyprolin-Komponente in Suspensionskultur von *Acer pseudoplatanus* (Dashek) 350, 365
- 5-Hydroxytryptophan-Vorkommen in Leguminosen-Samen (Bell et al.) 350, 371
- 5-Hydroxytryptophan- ^3H -, Aufnahme durch adrenerge Neuronen im Pankreas bei Mäusen (Ericson) 350, 61
- Isodesmosin, Bestimmung in Elastin (Yu) 350, 108
- Isoleucin, Anreger zur Freißreaktion bei Decapoda [Crust.] (Kay) 350, 491
- Isoleucin-Biosynthese in *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Psarritt) 351, 224
- Isoleucin-induzierte DNS-Synthese und Zellteilung in kultivierten Hamsterzellen (Ley et al.) 350, 241
- Kynurenin-Bildung durch Tryptophan im Amphibienembryo (Kostellow et al.) 351, 23
- Leucin-Aufnahme durch *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Gupta et al.) 351, 210
- Lysin-Transportsystem in *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Miller et al.) 351, 211
- Mangel, Einfluß auf Protein-Synthese und -Abbau bei *E. coli* (Brunschede et al.) 351, 121
- minosäuren, Methionin und Arginin, Beziehung in der Ernährung von Küken (Keshavarz et al.) 351, 13
- Fett und Cholin, gegenseitige Beeinflussung bei Ratten (Percival et al.) 351, 22
- N-terminales in wachsenden Peptidketten bei *Neurospora* [Pilz] (Rho et al.) 350, 414
- beim Start der 46-Synthese (Jackson et al.) 350, 414
- und Stoffwechsel von Vitamin B_{12} - und Methionin-abhängigen *E. coli* (Simon) 351, 217
- UV-induzierte Veränderungen (Pathak et al.) 350, 385
- Wirkung auf Apfelmehltau durch *Podosphaera* [Pilz] (Covey) 351, 277
- minosäuren, 3-O-Methyl-4-hydroxyphenylalanin, Vorstufe von Dopamin (Bartholini et al.) 351, 311
- α -Methyl-p-tyrosin und LSD, Veränderungen der Verhaltensbeeinflussung bei Ratten (Appel et al.) 350, 379
- Aminosäuren und motorische Reaktionen im Dünndarm des Kaninchens (Lozowski) 351, 241
- Muster von Blut und Harn der Primaten (Smith) 351, 357
- der Nahrung, Wirkung auf die Aminosäuren-abbauenden Enzyme in der Leber von Ratten (Nakano et al.) 351, 23
- , neutrale, Resorption im Dünndarm von Ratten (Baker et al.) 351, 21
- , peptidgebundene, Wirkung ionisierender Strahlung (Dose et al.) 350, 385
- , Phenylalanin-Injektion, Einfluß auf Polynukleotid- und Proteinsynthese in Rattencortex (Siegel et al.) 350, 417
- , Phenylalanin, mydriatische Reaktion bei Bufo [Amph.] (Ber et al.) 351, 380
- , Phenylalanin-Stoffwechsel bei letalen Mutanten der Maus (Woolf et al.) 350, 168
- und Polyribonucleotid-Synthese, Einfluß auf Template-Aktivität (Mardashev et al.) 351, 105
- Aminosäuren, Prolin-Bildung durch *Brevibacterium flavum*-Mutante (Sano et al.) 351, 227
- Einbau und supraoptimale Temperatur bei Nicotiana (Vallée et al.) 350, 73
- Synthese in Maiswurzeln (Oaks et al.) 350, 288
- Verwertung für Stickstoffstoffwechsel bei Limonium, Abhängigkeit vom Meerwasser (Larher) 350, 185
- Aminosäuren-Resorption in Dünndarm-Säcken bei unterschiedlich gefütterten Ratten (Scharer et al.) 351, 17
- Resorption aus verschiedenen Protein-trägern bei Ratten (Pope et al.) 351, 22
- , Selenocystathionin in *Morinda reticulata* (Peterson et al.) 350, 117
- , Sequenzanalyse, S-Alkylierung von Cystein vor Edman-Abbau (Rochat et al.) 350, 110
- Sequenzen bei verwandten Peptiden durch Gen-Reduplikation [Homo] (Niall et al.) 350, 228
- , Serin, fermentative Produktion (Kubota et al.) 351, 227
- , Serin-Transport in Membranvesikeln von *Bacillus subtilis* (Konings et al.) 351, 210
- , Synthese, photochemische, aus Formaldehyd und Ammoniumsalzen, Mechanismus (Niskanen et al.) 350, 385
- , Threonin-Mangel, Zellwand-Wachstum bei *Streptococcus* (Higgins et al.) 351, 414
- , Threonin-Sättigung und Konformation der Homoserindehydrogenase-Aspartokinase (Takahashi et al.) 351, 98
- , Toxizität für *Candida utilis* [Pilz], Vergleich mit Kupfer (Avakian) 351, 232
- , -Transport und Fungicide bei Tomaten (Thorn et al.) 350, 367
- , -Transport in Leberschnitten von Ratten (Crawhalland et al.) 351, 23
- , -Transport im Mucosasaum des Ileum von Kaninchen (Hajjar et al.) 351, 22
- , -Trennung, beschleunigtes Stufen-Gradienten-Verfahren (Page et al.) 351, 282
- , Tryptophan und Bildung von Serotonin und Kynurenin im Amphibienembryo (Kostellow et al.) 351, 23

- Aminosäuren, Tryptophan-Synthese in Nicotiana, Endproduktkontrolle (Belser et al.) 351, 378
- , Tyrosin und Bildung von Melanin-ähnlichem Pigment durch Actinomyceten [Bakt.] (Krassilnikov et al.) 351, 226
 - , Tyrosin, mydriatische Reaktion bei Bufo [Amph.] (Ber et al.) 351, 380
 - , Tyrosin-Stoffwechsel bei Sorghum-Keimlingen (Bough et al.) 350, 73
 - , Valin-Bildung durch Brevibacterium flavum-Mutante (Sano et al.) 351, 227
 - , Valin-Biosynthese in Rhodospseudomonas spheroides [Bakt.] (Barritt) 351, 224
 - , Valin, U-¹⁴C-, Aufnahme und Efflux in gewürfeltem Cortexgewebe von Meerschweinchen (Jones et al.) 351, 443
 - , Valin, U-¹⁴C-, Einbau in Proteine des Ganglion cervicale superius beim Meerschweinchen (Banks) 351, 442
 - , Verarmung in menschlichen Zellen, Einfluß auf RNS-Stoffwechsel (Bölcsöldi et al.) 351, 108
 - , Verteilung im Hirngewebe von Erinaceus [Mam.] (Kristoffersson et al.) 351, 441
 - , verzweigt kettige, Induktion einer Dehydrogenase für verzweigt-kettige Aminosäuren bei Bacillus subtilis (Poralla) 351, 219
 - , Wirkung auf abnorme Encystierung von Acanthamoeba [Prot.] (Waidyasekera) 351, 164
 - , Wirkung auf Protease-Synthese in Aspergillus terricola [Pilz] (Imšenecki et al.) 351, 223
 - , Zuckeraminosäuren, Gehalt beim Altern von Tabakblättern (Noguchi et al.) 350, 71

- Ammoniak-Aufnahme und Assimilation durch Maiswurzeln (Ivanko et al.) 350, 76
- , Ausscheidung bei jugendlichen Ratten (Goldstein) 351, 433
 - , Druck in Nieren und Harntrakt von Hunden (Hills et al.) 351, 433
 - , Wirkung auf Phytophthora hevea [Pilz] (Leal et al.) 350, 222

- Ammonium-Ionen, Wirkung auf postsynaptische Hemmung von spinalen Motoneuronen der Katze (Lux et al.) 351, 444

- Amnionflüssigkeit, Entwicklung der Amylaseaktivität nach Ganzkörperbestrahlung bei Ratten (Goetze et al.) 351, 18

- , Steroide (Klopper) 351, 53

- Amoebocyten bei Schalenregeneration von Euplecta [Moll.] (Kapur et al.) 350, 256

- Amphetamin-Barbiturat-Mischungen, Lernen und Retention bei Ratten (Porsolt et al.) 350, 483

- , Empfindlichkeit von Frontal-Ratten (Glick) 351, 451
- , Injektion und Vermeid-Reaktionen bei Ratten (Evangelista et al.) 350, 481
- , und nicht belohnte Verhaltenstests bei Ratten (Heise et al.) 350, 481
- , Stereotypie- und lokomotorische Reaktionen bei Ratten (Simpson et al.) 350, 479
- , und Vermeidverhalten, Schock-Einfluß bei Ratten (Lyon) 350, 483
- , Wirkung auf Harnblase des Meerschweinchens (Hawke et al.) 351, 245

Amphibia

- Amphibia, Ambystoma, ökologische Beziehungen zu Nur-Weibchen, gynogenetischen Verwandten (Wilbur) 350, 192
- , Antikörper bei Bufo marinus (Lin et al.) 350, 340
- Amphibia, A u g e, ERG, Einfluß von Pilocarpin bei Rana (Volkova) 351, 381
- , Linse, Regeneration und Mitose-Aktivität bei Notoptthalmus (Yamada et al.) 350, 96
 - , Linse, Wundheilung bei Rana (Rafferty) 350, 43
 - , mydriatische Reaktion auf Tyrosin, Dopa, Dopamin und Phenylalanin bei Bufo [Amph.] (Ber et al.) 351, 380
 - , Retina, ERG, Verhalten der b-Welle bei Einwirken von Serienreizlichtern ungleicher Intensität bei Rana (Berger et al.) 351, 381
 - , Retina, präganglionäre Einheiten, Reaktionen auf gerichtete Stimuli (Norton et al.) 351, 382
 - , Retina, Stäbchen, Photolyse und Doppelbrechung bei Rana (Weale) 351, 378
 - , retinale Adaptation bei Necturus (Werblin) 351, 381
- Amphibia, Befruchtung der Oocyten und exogene Ionen bei Rana (Ecker et al.) 350, 193
- , Blut-Glucosespiegel, Temperatur-Einfluß bei Rana (Maitrya et al.) 351, 365
 - , Blut-Lymph-Schranke, Transfer von Plasmaprotein-Fractionen bei Rana (Reichel) 351, 356
 - , Bufo marinus, Immunologie (Weinheimer et al.) 351, 320
 - , Chromatophoren der Haut, Histochemie bei Rana (Berns et al.) 350, 443
 - , Cytometrie bei Erythrocyten von Bufo (Salvatorelli) 350, 229
 - , Discoglossus, Kreuzungen zwischen D. pictus pictus und D. pictus sardus (Reverberi et al.) 351, 159
 - , Drüsen, Gift-, der Haut, Serotonin-Darstellung (Kramer) 350, 443
- Amphibia, E i, befruchtetes, Synthese chromosomaler DNS bei Pleurodeles (Labrousse) 350, 96
- , Membran, chemische Zusammensetzung bei Bufo (Uchiyama et al.) 350, 6
 - , Oocyten, corticale Granula, Verteilung und Cytochemie bei Discoglossus (Zaccone) 350, 41
 - , Oocyten, Natrium-Transport bei Eurycea (Horowitz et al.) 350, 277
- Amphibia, G e h i r n - A n l a g e n, xenoplastische Transplantation zwischen Xenopus und Hymenochirus (Andres et al.) 351, 470
- , Diencephalon, Cytoarchitektonik bei Anura (Clerambault et al.) 350, 43
 - , Epiphyse-Komplex, Nervenbahnen und Neurohistologie bei Anura (Ueck et al.) 350, 44
 - , Infundibulum, Umwandlung ependymaler Zellen zu Neuronen nach Durchtrennung des proximalen Hypophysenhinterlappens bei Rana (Dellmann et al.) 351, 48
 - , Mesencephalon, Regeneration bei Discoglossus- und Bufo-Larven (Filoni et al.) 350, 43

- Amphibia, Gehirn, Subcommissuralorgan, Histologie, Histochemie und Feinbau bei Rana (Diederer) 350, 44
- Gehirn, Tectum opticum, visuomotorische Funktionen bei Rana (Ingle) 351, 458
- geruchliche Unterscheidung und lokales Olfaktogramm bei Rana (Daval et al.) 351, 457
- Harnblase, Na-Transport und K-Exkretion bei Bufo (Frazier et al.) 351, 431
- Harnblasen-Plasmamembran, Cholesteringehalt, Wirkung von Hormonen des Hypophysenhinterlappens bei Bufo (Cramaschi et al.) 351, 44
- Amphibia, H a u t , elektrische Impedanz bei Rana (Smith) 350, 459
- Kupfer-Wirkung bei Rana (Ferreira) 351, 340
- Leitfähigkeit und Verteilung von Natrium- und Chloridionen bei Bufo (Larsen) 351, 340
- Natrium-Strom, Wirkung von ADH bei Rana (Cerejido et al.) 351, 340
- Potential-Differenzen und kurze fließende Ströme bei Rana (Dicker et al.) 351, 340
- Amphibia, H e r z , Adrenalin-Wirkung nach Nicotin-Behandlung bei Rana-Larven (Maiti et al.) 351, 359
- afferente Innervation bei Bufo (Nijjima) 351, 359
- Aktivitätswiderkehr nach Einfrieren auf tiefe Temperaturen bei Rana (Rapat) 351, 359
- Frequenz und Calcium-Konzentration, Relationen bei der Kontrolle der kontraktilen Kraft des Herzens von Rana (Chapman et al.) 351, 360
- hypodynames, Calciumwirkung bei Rana (Chapman et al.) 351, 360
- N-vagus-Ganglion, Chemosensitivität nicht-synaptischer Membranbereiche bei Rana (Kuffler et al.) 351, 438
- N-vagus-Neuronen, Mikroapplikation von Acetylcholin bei Rana (Dennis et al.) 351, 438
- Ventrikel, Ruhedehnungsverhalten, Einfluß der Temperatur bei Rana (Pfeiffer et al.) 351, 360
- Amphibia, Hoden, Ascorbinsäure- und Steroidhormonsynthese, Wirkung von LH bei Bufo (Biswas et al.) 351, 49
- Hoden, Δ^2 - 3β -hydroxysteroiddehydrogenase, Wirkung von Ascorbinsäure, Dehydroascorbinsäure und FSH bei Bufo (Biswas) 351, 49
- Hyla regilla, Farbvarianten, Lebensfähigkeit und Fruchtbarkeit (Jameson et al.) 350, 24
- Hypophyse, Pars distalis, Veränderungen während Fortpflanzungszyklus bei Rana (Rastogi et al.) 350, 44
- Hypophysenhinterlappen-Hormone, Wirkung auf Oviduct (Heller et al.) 351, 48
- Hypophysenhinterlappen, Hormongehalt und Ultrastruktur nach Durchtrennung des Infundibulum bei Rana (Rodriguez et al.) 351, 48
- Hypophysenvorderlappen, Mitose-Aktivität bei Rana (Dierickx et al.) 350, 43
- Amphibia, K o m m u n i k a t i o n , Impuls-Wiederholungsrate als Basis für die Unterscheidung der Paarungsrufe zweier sympatrischer Hyla-Arten (Loftus-Hills et al.) 351, 384
- , Mechanik der Lautproduktion bei Bufo (Martin) 351, 383
- , Paarungsrufe, Unterschiede bei Hyla cadaverina und Hyla regilla (Littlejohn) 351, 383
- , vokale, bei Eleutherodactylus (Lemon) 351, 383
- Amphibia, Lunge, Alveolarepithelien, Cytosomen (Brooks) 350, 35
- , Magen, Belegzellen, Glykoproteide-Nachweis bei Rana (Forte et al.) 350, 443
- , Magen-Mucosa, Veränderung der Spannung durch direkten Strom bei Rana (Noyes et al.) 351, 240
- , Magen-Mucosa, Wirkung von Aminophyllin und Pentagastrin bei Necturus (Nakajima et al.) 351, 16
- , Melanosomen-Verteilung bei Xenopus-Larven (Eppig et al.) 350, 450
- , Metamorphose und Alter bei thyreoidektomierten Kaulquappen von Rana catesbeiana (Hsü et al.) 350, 96
- , Metamorphose und Wachstum und Verhalten von ninhydrinpositiven Stoffen im Schwanzgewebe von Xenopus-Larven (Perriard et al.) 350, 96
- Amphibia, M u s k e l , Aktionspotential und Kontraktion nach wiederholter Reizung bei Rana (Hanson et al.) 351, 247
- , doppelte Funktion und zugehörige Struktureigenschaften des Musculus interhyoideus bei Rana-Larven (Gradwell et al.) 351, 248
- , erregbare, biologische Membran, Wirkung lipophiler Substanzen bei Rana (Gorski et al.) 351, 251
- , Extremitäten-, Sauerstoffdruck, Sauerstoffverbrauch und Durchblutung bei Rana (Becker et al.) 351, 248
- Amphibia, M u s k e l - F a s e r , Aktionspotential und Zuckung nach Lokalanästhetica bei Rana (Etzensperger) 351, 247
- , Aktionspotential und Zuckung, Wirkung der Calciumkonzentration des physiologischen Mediums bei Rana (Etzensperger) 351, 247
- , stationäre Membraneigenschaften, Magnesium-Einfluß bei Rana (Isenberg et al.) 351, 248
- , Struktur, Wirkung von Zuckern und Mineralien bei Rana (Krolenko) 351, 249
- Amphibia, M u s k e l , Hyperpolarisation, biochemische Natur bei Rana (Kozhevnikova) 351, 247
- , Kohlensäure-Wirkung bei Rana (Küchler et al.) 351, 246
- , -Membran, Wirkung der Denervierung auf ^{32} P- und ^{3} H-Glycerin-Einbau bei Rana (Bund et al.) 351, 252
- , -Membranpotential, Piperazin-Wirkung bei Bufo (Chang et al.) 351, 253
- , Membranpotential nach Tetraäthylammonium bei Rana (Stanfield) 351, 248
- , Miniaturendplattenpotentiale (Kamenskaya et al.) 351, 253

Amphibia, Muskel, M. sartorius Nach-
potentiale und Kaliumaustausch nach
Glycerinbehandlung bei Rana (Henderson)
351, 246

—, Ruhe- und Membranpotential bei Rana
(Andriainen et al.) 351, 247

—, Wirkung von Tetraäthylammonium und
Zinkionen bei Rana (Stanfield) 351, 249

Amphibia, Muskelspindel-Antwort, Beitrag
mechanischer Faktoren zur „early adapta-
tion“ bei Rana (Husmark et al.) 351, 373

—, Muskelspindel, Empfindlichkeit, Wirkung
der Temperatur bei Rana (Oyama) 351, 373

—, Mutationen der Nucleolus-Größe bei Xeno-
pus (Miller et al.) 350, 158

—, Nebennieren, Corticosteroid-Synthese bei
normalen, Corticotropin-behandelten und
adenohypophysektomierten Xenopus
(Chan et al.) 350, 193

—, Nebennieren, β -Glucuronidase-Histo-
enzymologie bei Rana, Modell (Varute) 350, 444

—, Nervus-Vagus-Neuronen, synaptische und
nichtsynaptische Membranbezirke, unter-
schiedliche Chemosensitivität bei Rana
(Harris et al.) 351, 444

—, Neuron, neuromuskuläre Übertragung,
Blockierung durch Morphin und Nalorphin
bei Rana (Pinsky et al.) 351, 254

—, Neuron, neuromuskuläre Verbindung am
Skelettmuskel, Acetylcholin nach Morphin
bei Rana (Frederickson et al.) 351, 254

—, neurosekretorisches System bei Ambystoma
(Gunsbourg et al.) 351, 48

—, Nieren, Tubulussystem, Eisenbindungsreak-
tion bei Rana (Linss et al.) 350, 444

—, Nieren und Urogenitalgänge der Gymno-
phionen (Wake) 350, 42

—, Nucleolus in männlichen Gameten von
Rana tigrina (Abrol) 350, 158

—, Ontogenese des Säure-Basen-Gleichgewichts
bei Rana (Erasmus et al.) 351, 352

—, Ovar, Oestrogen-Biosynthese bei Xenopus
(Redshaw et al.) 351, 50

—, Ovar, Steroide-Biosynthese bei Necto-
phrynoides (Xavier et al.) 351, 50

—, Parasiten, Digenea aus Amphibien Zentral-
afrikas (Maeder et al.) 351, 500

—, Parasiten, Pseudosoninotrema catesbeianae
n. spec. [Trem.] aus Rana catesbeiana
(Christian) 351, 2

—, Parasiten, Pseudosoninotrema echinophal-
lus n. spec., [Trem.] aus Rana pipiens
(Sullivan) 351, 2

—, Quinolin-Wirkung auf Furchungsmitosen
bei Urodelen (Sentein) 350, 241

—, Regeneration der Extremitäten und peri-
phere Nerven bei Urodela (Egar et al.) 350,
44

—, Salamandra-Arten, elektrophetische Ana-
lyse des Verwandtschaftsgrades (Fachbach
et al.) 350, 24

—, Serotonin- und Kynurenin-Bildung durch
Tryptophan im Embryo (Kostellow et al.)
351, 23

—, Spermatheca-Feinbau bei Notophthalmus
(Dent) 350, 45

—, Spermatogenese, reticulärer Komplex wäh-
rend Spermatogonien-Bildung bei Triturus
(Sentein et al.) 350, 46

Amphibia, Spermiogenese, Zellkern-Feinbau
bei Rana (Zirkin) 350, 45

—, Stirnorgan, Verhältnis von Erregung und
Hemmung bei Rana (Hamasaki) 351, 380

—, Temperatur und Stoffwechselrate bei Rana
(Jusiak) 351, 19

—, Ultimobranchiales Körperchen, Cytochemie
und Feinbau bei Discoglossus (Zaccane)
350, 45

—, Ultimobranchiales Körperchen, Feinbau bei
Rana und Bufo (Coleman) 350, 45

—, Verhalten, Beutefang- und Flucht-, neurales
Mechanismen bei Bufo (Ewert) 351, 462

—, Verhalten, phototaktisches, bei Rana und
Eleutherodactylus (Jaeger et al.) 350, 470

—, Verhalten, Sichsonnen-, und Körperbau
(Kurz) 350, 471

—, Wachstum der neuralen Retina bei Xeno-
pus-Larven (Hollyfield) 350, 450

Anabasein, Vorkommen und Verteilung in
Paranemertes [Nemert.] (Kem) 350, 460

Anaesthesiologie und Wiederbelebung, Lehr-
buch (Frey et al.) 351, 419

Analorgan der Larven von Musca und
Orthellia [Ins.] (Stoffolano) 350, 259

Anaphylaxie s. Immunreaktionen

Anatomie, Blatt-, von Pflanzen mit C₄-Weg
der CO₂-Fixierung (Welkie et al.) 350, 28

—, funktionelle, der Vögel (Lucas) 350, 455

—, intrakardiale Injektion zur Fixierung
menschlicher Leichen (Nathan) 350, 32

—, Topographie des Herzens von Mustela
[Mam.] (Simić et al.) 350, 267

4-Angeloyloxypruteninon aus Laserpitium
prutenicum (Bohlmann et al.) 351, 295

Angiospermen s. Phanerogamen

Anilin-Verwertung durch Alcaligenes [Bakt.]
(Rhodes) 351, 397

Anionen s. Ionen

Annelida

Annelida, Arenicola, Grabtätigkeit (Seymour)
351, 471

—, Arenicola, Volumenbestimmung des
Coelomraumes und der Blutgefäße
(Toulmond) 350, 423

—, Chaetopterus, Oocyten, dotterreiche, Fein-
bau (Villa) 350, 262

—, Cirratulus, Ovar-Struktur und Oogenese
(Olive) 350, 429

—, Haemopsis, Botryoidgranula, Proteine und
saure Mucopolysaccharide (Fischer et al.)
350, 260

—, Haemopsis, Leucyl-Aminopeptidase-Lokali-
sation (Fischer) 350, 260

—, Hirudo, Leucyl-Aminopeptidase-Lokali-
sation (Fischer) 350, 260

—, Hirudo, sexuelle Reifung (Malecha) 350, 86

—, Lumbricidae, Aktivität bei Stroh-Humifi-
zierung (Atlavinyté) 351, 484

—, Lumbricidae und Verbreitung von Phyco-
myceten [Pilze] (Thornton) 351, 86

—, Lumbricus, Kontraktionsmechanismus beim
schräg gestreiften Körpermuskel (Knapp
et al.) 351, 237

—, Nereis, Oogenese, Oocytenwachstumsratem
(Schroeder) 350, 87

annelida, Pheretima, Körperlängsmuskel, Wirkung von Catechinaminen auf die neuromuskuläre Membran (Ito et al.) 351, 237
 Pheretima, Muskel-Membranpotentiale, Piperazin-Wirkung (Chang et al.) 351, 253
 Polynoïnae, neuroendokrines System (Baskin) 350, 428
 Prionospio salzi n. spec. aus Israel (Laubier) 351, 6
 Sabella, thorakale Nephridien, Cytophysiologie (Koechlin) 350, 429
 Theromyzon, sexuelle Reifung (Malecha) 350, 86
 Tylorrhynchus, Längsmuskel, Calcium-Spike (Ito et al.) 351, 237

annelophoren, Struktur bei Scopulariopsis [Pilz] (Hammill) 350, 213
 Anpassung an Gezeitenzonen-Niveau bei Ocyrodidae [Crust.] (v. Hagen) 350, 493
 Antarktis Ozeanologie (Reid) 350, 485
 Anthocyan aus Pappel-Calluszellen (Matsumoto et al.) 350, 118
 und Wachstumsregulatoren in Zellkulturen von Haplopappus (Constabel et al.) 350, 292
 Anthocyane, acetylierte, aus Vitis vinifera-Trauben (Gueffroy et al.) 351, 293
 Artefakte bei der Isolierung (Timberlake et al.) 350, 116
 Anthocyanidin-3,5-diglucosid, Reaktion zu 3,5-Di-(O- β -D-glucosyl)-7-cumarin (Hrazdina) 350, 118
 Anthrachinone aus Melanoxylon braunia (Gottlieb et al.) 350, 118
 quantitative Bestimmung in Flechten (Hauschild et al.) 351, 294
 Antibakterielle Substanzen aus Plumbago-Wurzeln (van der Vijver et al.) 351, 296
 Wirkstoffe, Biochemie (Franklin et al.) 351, 232

Antibiotica

Antibiotica, Actinomycin-Chase-Experimente, Umformung von Zellkern-RNS (Manteyeva et al.) 351, 109
 Antibiotica, Actinomycin D und Histidin-Transport im Darm nach Vitamin D (Sugai et al.) 351, 22
 -Injektion und corticale Aktivität von Mäusen (Deminieri et al.) 351, 437
 -resistente und Amethopterin-resistente Zellen des Hamsters, Hybridisierung in vitro (Sobel et al.) 350, 229
 tumorhemmende Wirkung, Messung (Curtis et al.) 350, 142
 und Weiterentwicklung der Zellen im Zellcyclus (Rickinson) 350, 242
 Antibiotica-Anlagerung an Glykoproteid und Lymphocyten, Vergleich (Saggers et al.) 351, 149
 Antibioticum A-396-J, Struktur (Shoji et al.) 350, 353
 Antibioticum 2002 und 3853, Antitumor-Wirkung (Rossolimo et al.) 351, 150
 Aranoflavin aus trachnietus flavolutesus [Pilz] (Mizuno et al.) 350, 353
 Bacteriocine-Typisierung von Serratia marcescens (Traub et al.) 351, 418

Antibiotica, Bacteriocine, Wechselwirkung mit Klebsiella edwardsii [Bakt.] (de Graaf et al.) 351, 331
 —, Bacteriocine, Wirkung auf L-Formen (Kalmanson et al.) 350, 226
 —, Bindung an Gewebe-Homogenate (Kumin) 351, 149
 —, Bleomycin, Stimulierung pektolytischer Enzyme bei Erwinia aroideae [Bakt.] (Tomizawa et al.) 351, 234
 —, Brevimycine aus Brevibacterium ammoniagenes, Isolierung, Eigenschaften (Kasturi et al.) 351, 146
 —, Bundlin A und B, Struktur (Uramoto et al.) 350, 140
 —, Capreomycin IB, Struktur (Bycroft et al.) 351, 329
 —, Cephalosporin C, Arylamidase-Spezifität in Cephalosporium acremonium [Pilz] (Dennen et al.) 351, 331
 —, Cephalosporin C, Bindung an Proteine (Stemberger et al.) 351, 331
 Antibiotica, Chloramphenicol-Behandlung von E. coli, defekte Ribosomen (Young et al.) 350, 414
 —, Behandlung und Wachstum und Teilung von Amöben (Chatterjee) 350, 457
 —, Hemmung der Polyphenylalaninsynthese, Aufhebung durch Faktor G und GTP (Yukioka et al.) 351, 331
 — und photosynthetische Enzyme in Phaseolus-Primärlättern (Irleland et al.) 350, 290
 — und Teichonsäure-Synthese bei Bakterien (Stow et al.) 351, 444
 Antibiotica, Chlortetracyclin-Synthese, Gene (Vaněk et al.) 351, 330
 —, Chlortetracyclin, Wirkung auf Ribosomen von Streptomyces aureofaciens [Bakt.] (Mikulík et al.) 350, 141
 —, Cycloheximid, Hemmung der Peptidket-
 tentermination in Leber (Rajalakshmi et al.) 351, 121
 —, Cycloheximid und Ouabain, unterschiedliche Wirkung auf Gedächtnis von Hühnern (Watts et al.) 351, 437
 —, Empfindlichkeit von Staphylococcus aureus [Bakt.], „Restwachstum“ (Kozyreva et al.) 350, 140
 —, Erythromycin A von Streptomyces griseoplanus [Bakt.] (Thompson et al.) 350, 353
 —, Filipin, Autoxidation der Polyene (Rickards et al.) 350, 353
 —, Flavofungin-ähnliches Antibioticum, von Actinomyces brunneofungus [Bakt.], lumineszierende Eigenschaften (Poltorak) 351, 236
 —, Fusidin, Pharmakologie (Bykova et al.) 351, 148
 —, Fusidinsäure, Natrium-Salz, Pharmakologie (Bouyard et al.) 350, 142
 —, Gentamycin-Resistenz, Übertragung in vivo (Castro et al.) 351, 149
 —, Gougerotin-Wirkung auf ribosomale Peptidyltransferase (Černá et al.) 350, 141
 —, Gramicidin D, Stimulierung der Kationen-aufnahme durch Wurzel (Hodges et al.) 350, 141
 —, Gramicidin S, 4,4'-D-Alanin-, Synthese (Lee et al.) 350, 139

- Antibiotica, Gramicidin S, Synthese einer Vorstufe (Makisumi et al.) 350, 139
- , Kasugamycin, Hemmung der Startkomplexbildung an 30S-Ribosomen (Okuyama et al.) 350, 416
 - , Kasugamycin-Produktion, Verbesserung (Ichikawa et al.) 351, 330
 - , -Kombination zur Isolierung pathogener Pilze und *Nocardia asteroides* [Pilz] (Dolan) 351, 330
 - , β -Lactam-, Polymeren-Bildung (Smith et al.) 351, 147
 - , Lagosin, Autoxidation der Polyene (Rickards et al.) 350, 353
- Antibiotica, Mitomycin-induzierte Chromosomen-Aberrationen, Manifestation bei Hamsterzellen in vitro (Natarajan et al.) 350, 236
- C und Lebensdauer adulter Bracon [Ins.] (Mizianty et al.) 351, 489
 - C und sensible Phase für Borstenveränderungen bei *Drosophila* (Tobler et al.) 350, 93
 - C, Stimulierung pektolytischer Enzyme bei *Erwinia aroideae* [Bakt.] (Tomizawa et al.) 351, 234
- Antibiotica, Nalidixinsäure und Chromosomen-Reduplikation in *E. coli* (Ward et al.) 359, 141
- , Nalidixinsäure, Stimulierung pektolytischer Enzyme bei *Erwinia aroideae* [Bakt.] (Tomizawa et al.) 351, 234
 - , Nebromycin-Biosynthese in *Streptomyces tenebrarius* [Bakt.] (Stark et al.) 351, 330
 - , Nisin aus *Streptococcus lactis* [Bact.], Reinigung (Bailey et al.) 351, 147
 - , Nisin-Synthese, ribosomaler Mechanismus (Ingram) 350, 418
 - , Novobiocin und Hemmung von Mg^{2+} bei Bakterien-Membran (Hughes et al.) 351, 411
 - , Oberflächenmorphologie-Veränderungen bei Bakterienzellen (Klainer et al.) 351, 148
 - , Olivomycin-Empfindlichkeit von Lymphosarkom der Maus, jahreszeitliche Abweichung (Averbukh et al.) 351, 150
 - , Penicillamin-Bildung während Sphäroplasten-Induktion durch Penicillin (Dulong de Rosnay et al.) 351, 148
- Antibiotica, Penicillin, 5-(2-Aminoadipyl)-cysteinylvalin-Bildung bei *Penicillium Chrysogenum* [Pilz] (Bauer) 351, 148
- , epileptogene Wirkung (Ayala et al.) 351, 331
 - , -Injektion in Hippocampus und Vermeidern Lernen bei Ratten (Schmaltz) 351, 468
 - , Lysozym-, und Protoplastenumwandlung bei *Clostridium* [Bakt.] (Brown et al.) 350, 221
- Antibiotica, Peptid-, Synthese linearer Analoga zu Gramicidin S (Makisumi et al.) 350, 139
- , Pimaricin, fungistatische in vitro-Wirkung (Porebska et al.) 350, 354
 - , Polye-, Inaktivierung von Newcastle disease-Virus (Ash) 350, 127
 - , Prodigiozan-Aktivität in Abhängigkeit von Verabreichungsart und Stimulierung von Schutzmechanismen (Givental et al.) 351, 150

- Antibiotica-Produktion, Dünnschichtchromatographie als Hilfsmittel (Johri) 351, 394
- -Produktion, Verbesserung durch mutagene Agentien (Thoma) 351, 329
 - von psychophilen Mikroorganismen (Ogata et al.) 351, 147
 - , Puromycin, Hemmung von Parainfluenza-Virus 3 (Luczak et al.) 351, 200
 - , Pyocin 28, morphologische Veränderungen in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Ohnishi et al.) 351, 233
 - -Resistenz von Bakterien, Verhinderung durch Coumadin (Courcy et al.) 350, 353
 - -Resistenz, cytoplasmatisch determinierte Mutanten bei *Saccharomyces* [Pilz] (Bunn et al.) 350, 151
 - -Resistenz bei infektiösen *Salmonella*-Stämmen [Bakt.] in USA (Pocurull et al.) 351, 149
 - , Rifampicin, Wirkung gegen Vaccine-Virus (Follett et al.) 350, 132
 - , Rifamycin SV, Empfindlichkeit Gram-positiver pathogener Bakterien (Ziv) 351, 331
 - , Sibiromycin-Wirkung auf peripheres Blut, Verteilung und Exkretion bei Tieren (Vertogradova et al.) 351, 150
 - , Streptomycin, Abbau des Proteinsynthese-Startkomplexes auf *E. coli*-Ribosomen (Modolell et al.) 350, 416
 - , Streptomycin-Bindung an 30S-Ribosomenuntereinheit von *E. coli* (Chang et al.) 351, 117
 - , Streptomycin-Resistenz bei *E. coli*, Transfer (Férdériq et al.) 350, 162
 - , Tetracyclin-Synthese und Myceloberflächen-Veränderung bei *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] (Kurylowicz et al.) 351, 147
 - , Tetracyclin-Wirkung auf Magensekretion vom Hund in Abhängigkeit von nervösen Stadien (Govorovich et al.) 351, 150
 - , Tetracyclin-Wirkung auf Zellteilung, Protein- und Nucleinsäuresynthese (Miller et al.) 350, 141
 - , Tetracycline, Struktur und Aktivität, quantenchemische Berechnung (Peradejordi et al.) 351, 330
 - , Validamycin-Bildung von *Streptomyces hygroscopicus* (Iwasa et al.) 350, 353
 - -Wirkung auf *Bacteroides fragilis* [Bakt.], Kohlendioxid-Einfluß (Ingham et al.) 351, 148
- Antifungale Aktivität von Benzimidazol-Verbindungen (Maxwell et al.) 351, 234
- Antigen s. a. Immun-
- Antigen, Australia-, DNS-polymerase (Hirschman et al.) 351, 133
- und Fäkal-, Hepatitis, Virus-ähnliche Teilchen (Cross et al.) 351, 145
 - , Nachweis, Elektrophorese (Vergani) 351, 133
 - , RNS (Józwiak et al.) 351, 205
 - , und Virushepatitis 350, 134
- Antigen, Darm-, fetales und bei Carcinom (Smith et al.) 351, 317
- bei Enterobacteriaceae (Mayer et al.) 350, 347
 - , F-, Reinigung (Pesaro et al.) 351, 127

- Antigen, lösliches, des Bronchitis-Virus (Hironao et al.) 351, 201
- , T-, von SV 40, Nachweis in Leukocyten (Jamison) 351, 143
- Antigen, Θ -, Thymuszellen (Schlesinger) 351, 319
- Antigene von *Bacterium antitratum*, Affinität mit *Neorickettsia* und Enterobakterien (Kujumgiev et al.) 350, 210
- , Blutgruppen-, humorale Antikörper (Stimpfling et al.) 350, 345
- , celluläre, und Überleben von Xenotransplantaten, Symposium (Cerilli et al.) 350, 99
- des Dengue-Virus, Immunpräzipitation (Russell et al.) 351, 196
- , Epidermis-, Verlust bei cutaner Dysplasie und Neoplasie (Muller et al.) 351, 318
- des Epstein-Barr-Virus in Burkitt Tumoren (Nadkarni et al.) 351, 328
- , Esterase-aktive, in Eiern und Embryonen von *Paracentrotus* [Echin.] (Westin) 350, 94
- bei Filarien [Nemat.], Immunadhärenz (Nelson et al.) 350, 347
- humaner Thrombocyten (Hanna et al.) 350, 341
- , Komplementbindungsreaktion, intraspezifische Unterschiede bei Fischen (Amirkhanov) 351, 157
- , Leukocyten-, bei Hodgkin-Krankheit (Forbes et al.) 351, 126
- , lösliche, von *Brucella* [Bakt.] (Freeman et al.) 351, 133
- des Mammatumortumor-Virus, Immunfluoreszenz (McGrath et al.) 351, 326
- von *Mycoplasma hominis* [Bakt.] (Hollingdale et al.) 351, 133
- bei *Pseudomonas*-Impfstoff (Hanessian et al.) 350, 348
- des respiratorischen syncytialen Virus (Stelzner et al.) 350, 130
- aus Ribosomen und Protein von Leber und Hepatom (Noll et al.) 350, 341
- , T- und Tumor-, bei Polyoma-Virus (Zembala et al.) 351, 202
- , Trachea-spezifische, in humanem normalem und malignem Gewebe (Rose et al.) 350, 341
- des Trachom-Erregers (Haider et al.) 350, 348
- , V- und T-, bei Celo-Virus (Anderson et al.) 350, 132
- , Wirts-, bei Influenza-Virus, Entfernung (Arkhangelsky et al.) 351, 139
- bei Zelllinien von durch Polyoma-Virus induzierten Tumoren (Negroni et al.) 350, 130
- antigene Variante des Influenza-Virus A2 Hongkong (Pereira et al.) 351, 198
- Antigenität des Influenza-Virus, Einfluß oberflächenaktiver Reagentien (Larin et al.) 351, 197
- bei Filarien [Nemat.], Kreuzreaktionen, Hämagglutination (Tanaka et al.) 351, 130; (Fujita et al.) 351, 130
- des Kallikrein-Inaktivators (Nariuchi et al.) 351, 127
- der Mäuse-Leukämie-Viren (Mazurenko et al.) 351, 200
- neuraminsäurehaltiger Rezeptoren humaner Erythrocyten (Roelcke et al.) 350, 341
- Antigenität von *Plasmodium falciparum* [Prot.] (Beck et al.) 350, 347
- von Polypeptiden (Maurer) 351, 316
- von Thyreoglobulin und Fragmenten (Ghayasuddin et al.) 350, 341
- Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline
- gegen Adeno-assoziiertes Satelliten-Virus bei Rekruten (Rosenbaum et al.) 351, 144
- , Auto-, bei Hühnern, gegen Thyreoglobulin, Leber und Niere, Immunfluoreszenz, Thymektomie (Wick et al.) 350, 342; (Wick) 350, 342
- gegen *Bacillus anthracis*, Schutzwirkung (Ivančufik et al.) 350, 348
- -Bildung, physikochemischer Zustand des Antigens (Lebedev et al.) 350, 345
- , Biosynthese, Symposium (Ortiz-Ortiz) 351, 128
- gegen *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Yamagishi et al.) 350, 226
- gegen Coxsackie-Virus A 21 bei Menschen (Magee et al.) 351, 192
- , cytotoxische, Fluoreszenz (Edidin) 351, 128
- gegen Dinitrophenylgruppe, genetische Kontrolle der Spezifität bei Mäusen (Yoshida et al.) 351, 317; (Paul et al.) 351, 317
- gegen Dinitrophenylgruppe, Homogenität (Revoltella) 351, 127; (Trump et al.) 351, 127
- gegen Dinitrophenylgruppe, Phagenneutralisationstest (Carter) 350, 342
- gegen *E. coli*, Vorstufen (Friedman) 351, 131
- gegen Epstein-Barr- und gegen Cyto-megalo-Virus bei einer der infektiösen Mononucleose ähnlichen Krankheit des Menschen (Klemona et al.) 351, 204
- , Ferritin-Konjugate, Anfärbung von Phagen (McLean et al.) 351, 186
- gegen Filamente von *Treponema zuelzeriae* [Bakt.] (Bharier et al.) 350, 347
- gegen Galaktomannan aus Pilzen und gegen Proteinkonjugate (Fielder et al.) 351, 321
- , gehirnspezifische, humane, Affinitätschromatographie (Tripatzky et al.) 351, 317
- gegen Haptene, Induktion der Plaque-bildenden Zellen in vitro (Trowbridge et al.) 350, 343
- gegen Haptene, Reagin-Antikörper im Meerschweinchen (Levine et al.) 350, 343
- -Herpes-Virus-Komplexe (Notkins et al.) 351, 144
- gegen humane C1-Esterase (Nagaki et al.) 351, 315
- beim Igel, Überwinterung (Larsen) 351, 320
- gegen Influenza-Virus bei Mäusen, Lymphocytose-Promotor-Faktor (Iwasaki et al.) 351, 198
- , Iso-, Injektion und Beeinflussung von Lernprozessen bei Ratten (MacPherson et al.) 51, 436
- gegen Japanisches Encephalitis-Virus, IgM und IgG, bei Hühnern (Ogata et al.) 351, 138
- gegen Japanisches Encephalitis-Virus bei Pferden (Goto et al.) 351, 138

- Antikörper gegen kombinierten Impfstoff, Diphtherie, Pertussis, Tetanus, Masern (Sagawa et al.) 351, 321
- gegen LH und Störungen der Spermatogenese und sexuellen Aktivität bei Ratten (Talaat et al.) 350, 195
 - gegen MKS-Virus und assoziiertes Antigen, Geldiffusion (McVicar et al.) 351, 322
 - gegen MKS-Virus, passive Hämagglutination (Tokuda et al.) 351, 138
 - , opsonische Aktivität bei Kindern (Jouja) 351, 316
 - gegen Penicilloyl-beladene Erythrocyten (Watson) 350, 345
 - gegen Phagen f2 bei *Bufo marinus* [Amph.] (Lin et al.) 350, 340
 - gegen Pneumokokken-Polysaccharid (Baker et al.) 351, 319
 - gegen Pneumokokken-Polysaccharid III bei Mäusen, Immunität und Paralyse (Kerman et al.) 350, 340
 - gegen Pneumokokken, Variation der Primärstruktur bei der Immunisierung (Jaton et al.) 351, 131
 - gegen Polypeptide bei Leukocyten der Maus (Tyan et al.) 350, 345
 - gegen Proteinfragmente, Absorptionsverfahren (Burkhardt et al.) 351, 318
 - gegen *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.], Serologie (Homma et al.) 351, 132
 - , Reagine, bei Mäusen (Prouvost-Danon et al.) 351, 316
 - gegen Rubella-Virus bei Erwachsenen (Suto et al.) 351, 142
 - gegen *Salmonella typhimurium* [Bakt.], IgA und IgG, beim Kaninchen (Eddie et al.) 351, 131
 - gegen *Salmonella typhimurium* [Bakt.], 19 und 7S, beim Hai (Schulkind et al.) 351, 131
 - gegen saure Phospholipide (Tamamura et al.) 351, 319
 - gegen *Serratia marcescens* [Bakt.] und Lipopolysaccharid bei Mäusen (Field et al.) 350, 345
 - gegen somatische Antigene von *Vibrio cholerae*, Synthese (Cerny et al.) 351, 131
 - , Spermatozoen-, bei normalen und unfruchtbaren Frauen (Hjort et al.) 351, 126
 - gegen Streptokokken, Nachweis (Heymer et al.) 351, 321
 - gegen Teschen-Virus bei Ferkeln (Hájek et al.) 351, 199, 203
 - gegen TMV (Szpirer) 351, 189
 - gegen *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Ourth) 351, 130
 - gegen Variola-Virus, Hämagglutinationstechnik (Anthony et al.) 350, 133
 - gegen *Vibrio fetus* bei Rindern, Immunglobulinklassen (Pedersen et al.) 351, 319
 - , zellgebundene, Nachweis, Immunfluoreszenz (Kaneko) 350, 342
- Antimetabolite, Chemie der (Šorm) 351, 232
- Antimikrobielle Aktivität von Benzoxazolinon-Derivaten (Tacquet et al.) 351, 234
- Apomixis, apomiktische Biotypen bei *Potentilla intermedia* und *P. norvegica* (Akser) 350, 85
- , apomiktischer Biotyp von *Poa alpina* (Müntzing et al.) 350, 84
- Apomixis bei *Bothriochloa pertusa* (Gepta) 350, 85
- und Sexualität im *Potentilla argentea*-Komplex (Asker) 350, 83, 84
- Aroma-Bestandteile von Knoblauch (Brodnitz et al.) 350, 117
- Arsen-Verbindungen, Resistenz von *Chara* [Alge] (Strauss) 350, 374
- Arthropoda, *Præacambrium sigillum* aus dem Spätkambrium Südaustraliens (Glaessner et al.) 351, 6
- Ascarap-Entwicklung von *Thelebolus* [Pilz], Temperatur (Wicklow et al.) 351, 230
- Ascus-Apex, Struktur von *Sordaria* [Pilz] (Reeves) 351, 406
- , bitunicater, Zellwandstruktur (Reynolds) 350, 218
 - -Entwicklung bei *Lophodermium pinastri* [Pilz] (Stephan) 351, 416
- Assimilate, ^{14}C -, Translokation bei Entwicklung von *Phaseolus*-Blättern (Köcher et al.) 350, 81
- , ^{14}C -, Transport und Benzyladenin bei Bohnen (Fletcher et al.) 350, 183
 - , Transportgeschwindigkeit und Sauerstoffmangel bei Beta (Geiger et al.) 350, 69
- Assimilation s. a. Photosynthese
- von n-Alkanen und Ölsäure bei *Candida* [Pilz] (Zaikina et al.) 351, 407
 - und Austrocknung bei *Anomodon* und *Porella* (Hinshiri et al.) 350, 178
 - und Blattfläche, Zeitabhängigkeit bei *Dactylis* (Eagles) 350, 285
 - von $^{14}\text{CO}_2$ und Photosynthese bei Bohnenkeimlingen (Raafat et al.) 350, 362
 - Messungen unter winterlichen Temperaturen bei Kulturpflanzen (Focke) 351, 474
- Atemluft, menschliche, Einfluß auf Verhalten bei der Nahrungsaufnahme an Lepidopteren-Larven bei *Aedes* [Ins.] (Garcia et al.) 351, 166
- Atmung, Anaerobiose, fakultative bei *Evertebrata* (Saz) 51, 164
- , Anoxie und Herz- und Serum-Veränderungen bei winterschlafenden und nicht winterschlafenden Säugern (Garcin et al.) 351, 355
 - , Antrieb und Hemmung durch Hypoxie und Hyperkapnie bei Hunden (Cherniack et al.) 351, 349
 - und Austrocknung bei *Anomodon* und *Porella* (Hinshiri et al.) 350, 178
 - nach Befruchtung beim Seigel-Ei (Nakazawa et al.) 350, 89
 - , Bestimmung bei Gräserwurzeln (Schäfer) 350, 364
 - von *Blakeslea trispora* [Pilz], Trisporensäurewirkung (Feofilova et al.) 351, 233
 - , Cyanid-resistente, in Pflanzenmitochondrien (Bendall et al.) 350, 287
 - und Elektronentransportsystem in *Azotobacter vinelandii* (Nishizawa et al.) 351, 214
 - -Enzymsysteme in Callusgeweben (Chong-Jin) 350, 183
 - -Frequenz und Herzschlag, Ausbildung ganzzahliger Verhältnisse bei Hunden (Weiss et al.) 351, 348
 - -Gas von *Didelphis* [Mam.] (Farber et al.) 351, 348

- Atmung, Gasaustausch und aktive Ventilation bei Pteraster [Echin.] (Johansen et al.) 351, 343
- , Gasaustausch und Wasserstrom in den Kiemen von Salmo [Pisc.] (Davis et al.) 351, 345
- , Gewebe-, beim Aufenthalt in verdünntem Meerwasser, Einfluß der Vagotomie bei Tinca [Pisc.] (Péquignot et al.) 351, 341
- , Hyperkapnie, thermoregulatorische Wirkung bei neugeborenen Ratten (Várnai et al.) 351, 367
- Atmung, Hypoxie und Änderungen der elektrochemischen Potentialdifferenz für HCO_3^- zwischen Blut und Liquor cerebrospinalis bei Hunden (Mines et al.) 351, 453
- und Elastizität des Herzmuskels von Ratten (Henderson et al.) 351, 362
- und Hyperkapnie, und lokale Gehirndurchblutung bei Ratten (Heining et al.) 351, 172
- und Hyperkapnie und Stimulus- und Reaktionskurven des pulmonären Aderbettes [Mam.] (Barer et al.) 351, 172
- Atmung isolierter Gewebe, Einfluß von Umweltfaktoren bei Crassostrea [Moll.] (Percy et al.) 351, 344
- , Kontrolle bei experimenteller Anämie bei Ratten und Katzen (Barlett et al.) 351, 348
- , Kontrolle während des Winterschlafes von Citellus [Mam.] (Shug et al.) 351, 368
- , Luft-, bei Lepisosteus [Pisc.] (Rahn et al.) 351, 346
- , und Luftfeuchtigkeit bei Birnen- und Tomatenfrüchten (Haard) 350, 181
- , Mechanismen in Flexibacteriaceae (Dietrich et al.) 351, 214
- , Muster, Einfluß auf alveolären Gasaustausch bei Hunden (Knelson et al.) 351, 349
- , periphere Kontrolle bei Vögeln (Fedde) 351, 347
- , bei Petunia, Wirkung des Wurzelparasitismus von Orobanche (Singh et al.) 350, 365
- , Photo-, und Ribulosediphosphatcarboxylase bei Sojabohnen (Ogren et al.) 350, 181
- , Photo-, Warburg-Effekt und Glykolat (Gibbs) 350, 180
- , Rauch-Reflex beim Kaninchen (Bynum et al.) 351, 350
- , Reaktion auf Äthylen bei Citronen (Craft) 350, 364
- , Respirationsanlage zur gleichzeitigen Bestimmung des Gasstoffwechsels mehrerer Versuchstiere (Petry) 351, 342
- , Respirationsrate und Tiefenverteilung meso- und bathypelagischer Tiere (Childress) 350, 487
- , und respiratorische Oberflächen bei Ophiuriden der Gezeitenzone (Pentreath) 351, 344
- , respiratorischer Quotient als Index des selektiven Gewebs-Katabolismus [Mam.] (Bintz et al.) 351, 342
- , respiratory instrumentation computer (Leeming et al.) 351, 422
- , Sauerstoff-Aufnahme bei Priapulid und Echiurus (Nyholm et al.) 351, 343, 344
- , Sauerstoff-Aufnahme und -Transport bei einer Kohlenmonoxid-Belastung bei Salmo [Pisc.] (Holeton) 351, 345
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch beim Caiman [Rept.] (Huggins et al.) 351, 348
- , circadiane Rhythmik bei Ratten (Kayser et al.) 351, 336
- , Einfluß der Körpertemperatur bei Pituitarophis [Rept.] (Greenwald) 351, 365
- , Einfluß von Licht und Temperatur bei Megachile [Ins.] (Tweedy et al.) 351, 424
- , in der Extremitätenmuskulatur von Rana (Becker et al.) 351, 248
- , Größe und Temperatur bei Caridina [Crust.] (Chinnayya) 350, 498
- , Körpergröße und Gewebeatmung, Verhältnis bei Littorina [Moll.] (Newell et al.) 351, 344
- , Tagesrhythmik bei Ratten (Kayser) 351, 426
- , Temperatur-Einfluß bei Harpurostreptus [Myriap.] (Dwarakanath) 351, 343
- , tropischer Gezeitschnecken (Lewis) 350, 490
- Atmung und Stoffwechselhemmstoffe bei Vitis (Harris et al.) 350, 181
- , Strömungsrichtungen in der Entenlunge (Bretz et al.) 351, 347
- , und Titavav bei Gerstenblättern (Carlson) 350, 362
- , ventilatorische Antwort phrenicotomierter Kaninchen und Katzen auf Hyperkapnie (Sant'Ambrogio et al.) 351, 346
- , -Veränderungen, digitales Zeichnungssystem (Bradley et al.) 351, 422
- , von Waldboden, Captanwirkung (Agnihotri) 351, 234
- , Wirkung auf Blutvolumen und Widerstand im Lungenkreislauf von Hunden (Morkin et al.) 351, 350
- , Zell-, bei Anacystis [Alge] (Gnuskina et al.) 350, 69
- Atmungskette, Hemmung durch Fettsäuren und Monoglyceride aus Froscheier- und Kaulquappenhomogenaten (Coutelle et al.) 351, 288
- Atmungsmechanismus bei Spelaegriphus [Crust.] (Grindley et al.) 351, 343
- Atmungsorgane, Lunge, Alveolarepithelien, Cytosomen [Amph., Rept., Mam.] (Brooks) 350, 35
- Atmungsorgane, L u n g e, Alevolen in vitro, Histiocyten, Feinstruktur und cytochemische Analyse beim Kaninchen (Thomas et al.) 350, 9
- , Bauplananalyse bei Varanus [Rept.] (Kirschfeld) 350, 265
- , Direktmessung der Wege des Atemgases bei Enten (Scheid et al.) 351, 347
- , embryonale, Zellteilung und Chromosomen, Wirkung von N-methyl-N-nitro-N-nitroso-guanidin [Homo] (Kelly et al.) 350, 243
- , gefäßwirksame Peptide (Piper et al.) 351, 241
- Atmungsorgane, Lungendehnungs- und Lungenkollapsrezeptoren, quantitative Unterscheidung zwischen dem respiratorischen Einfluß (Koller et al.) 351, 349
- , Stigmen, Einfluß von Alter und Wassergehalt bei Aedes [Ins.] (Krafsur) 351, 343

Atmungsorgane, Stigmen, Einfluß der Tarsen- und Antenneamputation bei *Aedes* [Ins.] (Krafsur) 351, 343

—, Thoraxstigmen, Verhalten unter bestimmten Luftfeuchtigkeiten bei *Aedes* [Ins.] (Krafsur) 351, 343

—, Tracheenkiemen, Chloridzellen-Nachweis bei Ephemeroptera-Larven [Ins.] (Wichard et al.) 350, 258

—, Tracheenkiemen-Feinbau bei *Glyptotaelus* [Ins.] (Wichard et al.) 350, 259

—, transpulmonärer Druck [Mam.] (Agostoni et al.) 351, 349

Atmungssystem, Einfluß fortschreitender Hypoxie bei Taube und Ente [Aves] (Butler) 351, 346

—, Empfindlichkeit gegenüber Inflation beim Huhn (Eaton et al.) 351, 347

— bei *Potamon* [Crust.] (Agrawal et al.) 350, 430

Auge, binoculares Einfachsehen, und Tiefenwahrnehmung bei Katzen (Joshua et al.) 351, 383

—, Blindheit bei einer *Drosophila*-Mutante (Cosens) 351, 378

—, Blutkreislauf bei *Gekko* [Rept.] (Lüdicke) 350, 265

—, Dynamik von Excitation und Inhibition bei *Limulus* [Chel.] (Knight et al.) 351, 377

Auge, E. R. G., Einfluß von Pilocarpin bei *Rana* (Volkova) 351, 381

—, Elektronenblitz- [Mam.] (von Lützow) 351, 382

— bei 5 Fliegenarten (Fouchard et al.) 351, 378

—, Verhalten der b-Welle bei Einwirken von Serienreizlichtern ungleicher Intensität bei *Rana* (Berger et al.) 351, 381

Auge, extraretinale Lichtwahrnehmung bei Passer [Aves] (Menaker et al.) 351, 425

—, genaue Projektion der Sehfelder auf das erste und zweite Ganglion [Ins.] (Horridge et al.) 351, 377

—, Iris, mydriatische Reaktion auf Tyrosin, Dopamin, Dopa und Phenylalanin bei *Bufo* [Amph.] (Ber et al.) 351, 380

—, Iris, Vitalfärbung mit Methylenblau bei Ratten (Takkunen) 350, 54

—, Komplex-, Entwicklung bei *Stomoxys* [Ins.] (Ranade) 350, 264

—, Komplex-, Feinbau bei *Ephestia* [Ins.] (Fischer et al.) 350, 431

—, Komplex-, Histologie bei *Heliothis* [Ins.] (Agee) 350, 259

—, laterales, ERG bei *Buthus* [Chel.] (Fouchard et al.) 351, 377

—, laterales, Retinula- und excentrische Zellen im Plexus neuralis bei *Limulus* [Chel.] (Schwartz) 350, 257

—, Linse, Regeneration und Mitose-Aktivität bei *Notophthalmus* [Amph.] (Yamada et al.) 350, 96

—, Linse, Wundheilung bei *Rana* (Rafferty) 350, 43

—, monoculare Unterscheidung spiegelbildlicher Schrägen durch Tauben (Corballis et al.) 351, 381

—, Naupliusauge bei *Sulcanus* [Crust.] (Ong) 350, 429

Auge, Nickhaut, Wirkung der CS-Intensität des Colliculus inferior bei Kaninchen (Patterson) 351, 461

—, Nickhautreflex und akustische Reize bei Kaninchen (Ison et al.) 350, 477

—, Ocellen-Feinbau bei *Glomeris* [Myr.] (Bedini) 350, 430

—, optische Messungen der schnellen pH-Änderung im visuellen Prozeß während der Metarhodopsin-I-II-Reaktion (Emrich) 351, 378

—, Photolyse von Metarhodopsin I (Baker et al.) 351, 379

—, Photoreceptor, stochastische Merkmale der Membrandepolarisation bei *Limulus* [Chel.] (Srebro et al.) 351, 377

—, reflektierende Pigmente bei Malacostraca [Crust.] (Zyznar et al.) 351, 376

Auge, R. e. t. i. n. a., Acetylcholinesterase-Aktivität, feinstrukturelle Lokalisation bei Kaninchen (Reale et al.) 350, 279

— und Cortex, Zusammenfassung von Information im Colliculus superior beim Erdhörnchen (Michael) 351, 457

—, Einfluß von Insulin bei Kaninchen (Honda) 351, 382

—, elektrische Verbindungen zwischen Horizontalzellen bei *Mustelus* [Pisc.] (Kaneko) 351, 380

—, Ganglienzellen, axonaler Transport beim Kaninchen (Karlsson et al.) 351, 438

—, Ganglienzellen, „refracting“ (Hill et al.) 351, 382

—, innere plexiforme Schicht, Synapsenzahl bei im Dunklen gehaltenen Ratten (Sosula et al.) 350, 54

—, neurale, Wachstum bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Hollyfield) 350, 450

—, Pigmentepithel, Dopa-Reaktion bei Hühnerembryonen (Stanka) 350, 444

—, präganglionäre Einheiten, Reaktionen auf gerichtete Stimuli [Amph.] (Norton et al.) 351, 382

—, quantitative Untersuchungen zum Verstärkungsgrad und der Latenz bei Katzen (Cleland et al.) 351, 382

—, Receptor-Mosaik, Symmetrie bei Küken (Morris) 350, 49

—, Stäbchen, Photolyse und Doppelbrechung bei *Rana* (Weale) 351, 378

—, -Struktur bei *Platytrichus* [Pisc.] (Lockett) 350, 37

—, zeitliche Eigenschaften und Entladungstärke der Ganglienzellaktivität bei Katzen (Shevelev et al.) 351, 380

Auge, retinale Adaptation bei *Necturus* [Amph.] (Werblin) 351, 381

—, retinale On- und Off-Zellen in Parallelkanälen, neuronale Kommunikation bei Katzen (Bayly et al.) 351, 460

—, retinale Projektionen bei Vertebrata (Riss et al.) 351, 458

—, Retinulazellen, Unterscheidung von e-Vektor und Wellenlänge bei *Procambarus* [Crust.] (Waterman et al.) 351, 376

—, Rhodopsin-Porphyrin-System von Süßwasserfischen (Bridges et al.) 351, 379

—, Rotreceptor bei Lepidoptera [Ins.] (Swihart et al.) 351, 378

Auge, Sehvermögen bei *Pontoporeia* [Crust.] (Donner) 351, 377
 spektrale Grenzen der Farbqualitäten bei Tauben (Wright et al.) 351, 381
 spektralempfindliche Antworten von daueraktiven Fasern im optischen Trakt von *Procambarus* [Crust.] (Woodcock et al.) 351, 376
 Strukturanalogie zwischen dem System der horizontalen Blickbewegungen der Augen beim Menschen und dem System der Blickbewegungen des Kopfes bei Insekten mit Fixationsreaktionen (Kirmse et al.) 351, 378
 visuelles System, Organisation der zentralen Bahnen bei Vertebrata (Ebbesson) 351, 461
 visuelles System, Ursprung spontaner rhythmischer Potentiale bei Ratten (Anderson et al.) 351, 457
 visuomotorische Funktionen im Tectum opticum von *Rana* (Ingle) 351, 458
 Augenbewegungen, schnelle, während des paradoxen Schlafes bei Kaninchen (Narebski et al.) 351, 461
 Augenmuskel, äußerer, Fasertypen bei Passer [Aves] (Kaczmarek) 350, 49
 Augenstiele, Isolierung von chromatophorotropen Hormonen bei Crangon [Crust.] (Skorkowski) 351, 38
 Autogamie bei *Serapias* (Pais) 350, 172
 Autoradiographie s. a. Isotopen
 und Histochemie am selben Gewebsschnitt zum Catechinamin-Nachweis (Winckler et al.) 350, 421
 Kombination mit Elektronenmikroskopie, Verwendung feinkörniger Emulsion (Heremans) 350, 5
³³P zum Messen der Phosphat-Aufnahme durch Algenzellen (Fuhs et al.) 351, 60
 Verwendung von Zaponlackmembranen zur Verhinderung von positiv-chemographischen Effekten in Emulsionen (Quade et al.) 350, 422

Aves

Aves, *Amadiana fasciata*, südliche Populationen (Clancey) 351, 160
 Anser caeruleus, Bruterfolg beeinflussende Faktoren (Harvey) 351, 183
 Atmung, periphere Kontrolle (Fedde) 351, 347
 Atmung, Strömungsrichtungen in der Entenlunge (Bretz et al.) 351, 347
 Atmungsorgane, Lunge, Direktmessung der Wege des Atmgases bei Anatidae (Scheid et al.) 351, 347
 Atmungs- und Kreislaufsystem, Einfluß fortschreitender Hypoxie bei *Columba* und *Anas* (Butler) 351, 346
 Atmungssystem, Empfindlichkeit gegenüber Inflation beim Huhn (Eaton et al.) 351, 347
 Auge, extraretinale Lichtwahrnehmung bei Passer (Menaker et al.) 351, 425
 Auge, monoculare Unterscheidung spiegelbildlicher Schrägen durch *Columba* (Corballis et al.) 351, 381

Aves, Auge, Retina, Pigmentepithel, Dopareaktion bei Hühnerembryonen (Stanka) 350, 444
 —, Auge, Retina, Receptor-Mosaik, Symmetrie bei Küken (Morris) 350, 49
 Aves, Bewegung, lokomotorische Aktivitätsrhythmik bei *Columba* (Miselis et al.) 351, 425
 Aves, Blut, Erythrocyten, Carboanhydrase bei *Columba* (Thomas) 351, 353
 —, Gehirn-Schranke, Permeabilität für Serotonin bei Küken (Hanig et al.) 351, 452
 —, Haldane-Effekt, Ermittlung beim Huhn (Henning et al.) 351, 353
 —, Plasma, Progesteron-Konzentration bei legenden Hennen (Peterson et al.) 351, 53
 —, Viscosität bei *Meleagris* (Usami et al.) 351, 353
 Aves, Blutkreislauf, Entwicklung des Aortabogens bei Hühnerembryonen (Rosenquist) 350, 280
 —, Blutkreislauf, Vascularisierung, frühe, bei Hühnerembryonen (Gonzalez-Crussi) 350, 451
 —, Blutkreislauf, Vena cardinalis communis beim Hühnerembryo (Rosenquist) 350, 451
 —, Brutunterbrechung bei arktischen Vögeln (Sdobnikov) 351, 492
 —, Brutvogel-Populationen, Habitatänderungen und Verhalten (Kilgore) 351, 491
 —, Bursa Fabricii, Gewicht, Wachstum und Rückbildung bei *Anas* (Ward et al.) 350, 53
 —, *Chaetura caudacuta*, Variation der Flügelänge (Kleinschmidt) 351, 160
 —, *Chorda dorsalis*, Mikrofilament-Feinbau bei Hühnerembryonen (Frederickson et al.) 350, 450
 —, Chromosomenpaarung und Triploidie beim Huhn (Comings et al.) 350, 167
 —, Coturnix als Wirt zur Zucht von Culicidae [Ins.] (Rowley et al.) 351, 71
 —, Darm-Epithel in vitro, Bürstensaum-Funktion (Sandström) 350, 51
 —, Darm-Resorption und Körpergewicht, Veränderungen während einer *Eimeria acervulina*-Infektion [Prot.] bei Küken (Preston-Mafham et al.) 351, 16
 —, Dressur, die Photoperiode zu steuern, bei *Zonotrichia* (Heppner et al.) 351, 425
 —, Drüsen-, Bürzel-, jahreszeitlicher Sekretionscyclus bei Passer (Maiti) 350, 48
 —, Ei-Schalenbildung, Einfluß auf Säure-Basen-Gleichgewicht bei der Legehenne (Kutas et al.) 351, 353
 —, Embryogenese in vitro, Wirkung von Proteinmangel, beim Huhn (Klein et al.) 350, 97
 —, Energieverhältnisse beim Flug (Tucker) 351, 372
 —, Enzyme, Diäthylreductase-Verteilung in Geweben von *Columba* (Martin et al.) 350, 144
 Aves, Ernährung, Beziehung von Arginin und Methionin bei Küken (Keshavarz et al.) 350, 13
 —, Biologie von *Lasius excubitor* (Bergmann et al.) 351, 184
 —, Futtersuche auf Inseln isolierter Waldsänger (Morse) 351, 492
 —, Rolle von Selen bei Küken (Thompson et al.) 351, 13

- Aves, Evolution, adaptive Differenzierung bei nordamerikanischen Populationen von *Passer domesticus* (Johnston et al.) 350, 25
- , Evolution des Hausfinks auf Santa Cruz Island, Kalifornien (Power) 350, 25
- , Extremitätenknospen, Auswachsen und Zellteilungsrate beim Hühnerembryo (Searls et al.) 350, 97
- , Extremitätenknospen, Entstehung und Wanderung des Epithels und Mesenchym bei Hühnerembryonen (Rosenquist) 350, 281
- Aves, *F a u n a*, *Accipiter gentilis*, Populations-schätzungen in Finnland (Haukioja et al.) 351, 184
- , Brutvogelbestände in Stadtbiotopen, Erfassung (Lenz) 351, 182
- , *Glareola nordmanni* in der Camargue (Walsmly) 351, 491
- , *Stercorarius parasiticus*, Verbreitung und Zug in Finnland (Hildén) 351, 492
- Aves, Feder, blaue Rami, Farberzeugung und Struktur bei *Agapornis* (Dyck) 350, 48
- , Feder, Dunen-, Pigmentierung, Melanosomenübertragung beim Haushuhn (Ruprecht) 350, 48
- , Feder-Felder bei Hühnerembryonen (Mauger et al.) 350, 451
- , Fettablagerung, photostimulierte neurohormonale Kontrolle (Stetson) 351, 48
- , Flügel, geometrische Verwindung des Vogelflügels (Oehme) 351, 373
- , Flügel-Messung, Methodik (Kelm) 350, 32
- , Fußabdrücke in subalpiner Molasse (de Clercq et al.) 351, 57
- , funktionelle Anatomie der Vögel (Lucas) 350, 455
- , Gedächtnis, Wirkung von Ouabain und Cycloheximid bei Küken (Watts et al.) 351, 437
- Aves, *G e h i r n*, chemischer Aufbau (Kusunoki) 350, 444
- , Diencephalon-Hypophyse-System, neurosekretorisches, nach osmotischer Belastung beim Huhn (v. Lawzewitsch et al.) 350, 50
- , *Eminentia mediana*, Nervenfasern, Aufnahme und Synthese von Monoaminen bei Anatidae (Calas et al.) 351, 449
- , Epiphyse, Entwicklung bei Hühnerembryonen (Campbell et al.) 350, 50
- , Groß-Feld-Neuronen, Eigenschaften bei *Columba* (Revzin) 351, 459
- , Hyperstriatum accessorium, Feinbau beim Huhn (Adamo) 350, 50
- , Epiphyse, Serotonin-Tagescyclus bei *Coturnix* (Hedlund et al.) 351, 335
- , *Tectum opticum*, axoplasmatischer Fluß und synaptische Proteine, schnelle Phase bei *Columba* (Schonbach et al.) 350, 51
- Aves, Gelenke, Hüftgelenk bei *Rhea* und *Struthio* (Firbas et al.) 350, 266
- , Gonaden, Mechanismus der Refraktärphase (Roudneva) 351, 52
- , Gonadenentwicklung und Kropfdrüsenaktivität, periodische Änderungen bei *Columba* (March et al.) 351, 425
- , Grandrysche Körperchen, Histogenese bei *Anas* (Saxod) 350, 49
- , *Haematopus ostralegus*-Population auf Mellum (Schnakenwinkel) 351, 183
- Aves, Hoden, *Tubuli seminiferi*, Histochemie bei *Passer* (Somani et al.) 350, 276
- , Innervation des *M. latissimus dorsi*-Tonus bei *Columba* (Hikida et al.) 350, 49
- , Innervation des Verdauungstraktes, Histochemie während Entwicklung (Cantino) 350, 278
- , Kälte-induzierte Nekrose in den Zehen und tägliche ACTH-Gaben bei Küken (Siegel) 351, 46
- , Kommunikation, Reaktion der Küken auf Rufa von Altvögeln bei *Larus artica* (Beer) 351, 384
- , Kommunikation, soziale Funktion des Gesanges von *Turdus merula* (Stork) 351, 384
- , Kreislaufphysiologie (Sturkie) 351, 172
- Aves, *L e b e r* - Explantat mit Pankreasstückchen aus Hühnerembryonen in vitro, Glykogensynthese (Anzanel et al.) 350, 281
- , hepatogene Zellen, Entstehung und Wanderung im Hühnerembryo (Rosenquist) 350, 281
- , Lymphocyten bei Wundheilung und Reparatation bei *Columba* (Shah et al.) 350, 52
- , Proteinstoffwechsel nach Kohlenhydrat-Diät bei jungen *Anas* (Demers et al.) 351, 23
- Aves, Muskel, Augen-, äußerer, Fasertypen bei *Passer* (Kaczmarek) 350, 49
- , Muskel, langsamer und schneller nach, Denervation und Tenotomie beim Huhn (Jirmanová et al.) 350, 49
- , Muskelzellen des Hühnerembryo in vitro, Wirkung teratogener Chemikalien (Caplan) 350, 97
- , Muskulatur, Extremitäten-, der *Ciconiiformes* (Vanden Berge) 350, 266
- , Nebennieren-Transplantation, Reaktion bei Hühnerembryonen (Hall) 350, 281
- , Nervensystem, Plexus Auerbachii bei Huhn und Taube (Benett et al.) 350, 51
- , Neuron, Isolierungsmethode aus Spinalganglien von Hühnerembryonen (DiZerega et al.) 350, 422
- , Neuron, neuromuskuläre Verbindungsstelle, Wirkung von ganglienblockierenden Mitteln bei Küken (Chiou) 351, 255
- , Nieren, Mesonephros, Lysosomen und saure Hydrolasen bei Hühnerembryonen (Patel) 350, 445
- , Nieren, nephrogene Zellen, Herkunft und Wanderung in Hühnerembryonen (Rosenquist) 350, 281
- , Ohr, vestibuläre Maculae bei *Columba* (Rosenhall) 350, 50
- , Ontogenese des Säure-Basen-Gleichgewichts bei Küken (Erasmus et al.) 351, 352
- , Orientierung, Sonnennavigation bei Brieftauben (Walcott et al.) 351, 371
- , Ovalbumin, Aminosäurezusammensetzung bei Huhn, Ente und Truthahn (Smith et al.) 351, 90
- , Ovar, interstitielles Gewebe, Feinbau beim Huhn (Dahl) 350, 52, 63
- , Oviduct, Isthmus, Citrat- und Calciumanreicherung, Wirkungen von Geschlechtshormonen bei nichtlegenden Hennen (Kemény et al.) 351, 50

Aves, Oviduct, histochemische Lokalisation von Carboanhydrase beim Huhn (Lauwers et al.) 350, 3

Aves, Parasiten, Acari [Chel.] und Mallophaga [Ins.] an Columbidae einer Großstadt (Černý) 351, 69

-, Cestodes aus *Milvus migrans* (Saxena) 351, 500

-, Diplotriae-Arten [Nemat.] aus *Lagopus leucurus* (Olsen et al.) 351, 4

-, *Eimeria maxima* [Prot.] und Interferon in Küken (Long et al.) 351, 499

-, *Geopetitia aspiculata* n. spec. [Nemat.] aus *Coerulea coerulea* (Webster) 351, 4

-, Helminthes der Alcidae im nordwestl. Atlantik (Threlfall) 351, 65

-, *Ostertagia ostertagi* [Nemat.] in Küken (Michel) 351, 501

Aves, Parus major, westpaläarktische Rassen (v. Jordans) 351, 160

-, Skelet-Proportionen bei Anatidae (Hoerschelmann) 350, 437

-, spektrale Grenzen der Farbqualitäten bei *Columba* (Wright et al.) 351, 381

-, Spermatogenese, Histochemie (Guraya) 350, 445

-, Spermatogenese bei *Uroloncha striata* (Yasuzumi et al.) 350, 51

-, Stoffwechselkosten des Schwimmens bei Anatidae (Prange et al.) 351, 472

-, Temperatur-Änderung und Modulation des Trinkverhaltens bei *Streptopelia* (Budgell) 351, 365

-, Überwintern von Wassergeflügel in künstlichen Gewässern Mittelasiens (Mikheev) 351, 183

-, Ultimobranchiales Körperchen, Ausschüttung von Dopamin und Sekretgranula Vitamin D₃-behandelter Küken (Melander et al.) 350, 51

-, Vergiftungserscheinungen bei Seevögeln, Feststellung (Preest) 351, 60

-, vergleichende Physiologie der Vögel (Farner) 350, 454

Aves, Verhalten, Annäherungs-, Farben-Wirkung bei Küken (Kovach) 350, 472

-, Bestrafungsmaß dreier Körnersorten, Wirkung bei *Parus atricapillus* (Alcock) 350, 472

-, Furcht-, und frühe Erfahrung bei *Coturnix* (Rubel) 350, 473

-, Furchtsituation und Starre-Reaktion bei Küken (Gallup et al.) 350, 473

-, Imponier-, ökologische Analyse bei *Pavo cristatus* (Sharman) 351, 491

-, Nahrungsaufnahme-, und Nahrung bei *Anastomus*-Arten (Kahl) 350, 472

-, Paarbildung und Bindung zum Nestplatz bei *Pygoscelis adeliae* (LeResche et al.) 350, 471

-, von *Ploceus cucullatus* (Collias et al.) 350, 471, 472

-, Putzsymbiose zwischen *Bos javanicus* [Mam.] und *Corvus enca* (Halder et al.) 350, 472

-, Sischonnen-, und Körperbau (Kurz) 350, 471

-, von Vogelembryonen, Untersuchungsmethoden (Kovach et al.) 350, 473

Aves, Virus, Celo-, bei Puten (Ahmed) 350, 132

-, Virus-Krankheit bei Gänseküken (Derzsy et al.) 350, 133

-, Virus, Newcastle disease-, Pathogenese bei Hühnern (Singh et al.) 351, 323

-, Vitamin B₂-Bedarf der Legehennen (Jerock) 351, 163

-, Wachstum in der Polarzone bei Passeriformes (Denisova et al.) 351, 492

-, Wärmehaushalt, Körpertemperatur während des erzwungenen Fluges bei Tauben und Wellensittichen (Aulie) 351, 365

-, Zucht-Erfolge bei subarktischen Vögeln (Jehl) 351, 183

Aves, Zug, *Ciconia ciconia* aus Europa, Wiederfunde im Orient (Heckenroth et al.) 351, 491

-, Grundriß der Vogelzugkunde (Schüz) 351, 493

-, Mauser-, bei *Bucephala clangula* und *Melanitta nigra* (Jögi) 351, 183

-, Mauser-, bei *Vanellus vanellus* (Niethammer) 351, 184

-, *Pyrrhula pyrrhula*, Ortsbewegungen in Frankreich (Aubry) 351, 491

-, Richtung, Bedeutung der Himmelsrotation für das Entstehen bei Ammern (Emlen) 351, 270

Axopodialsystem der Nesselaria [Prot.] (Cachon et al.) 350, 252

Bactericide, Produkt aus *E. coli*-Mutante (Zwaig et al.) 351, 229

Bacterioviridin, verschieden aggregierte Formen, photochemische Eigenschaften (Bystrov et al.) 351, 293

Bakterien

Bakterien, *Acetobacter suboxydans*, Levansucrase (Loitianskaya et al.) 351, 218

-, *Acinetobacter*, Struktur und Strahlenresistenz (Glauert et al.) 351, 404

Bakterien, *Actinomyces brunneofungus*, Lumineszenz und Bildung von flavofungin-ähnlichem Antibioticum (Poltorak) 351, 236

-, megasporus, Ultrastruktur von Hyphen und Sporen (Dorokhova et al.) 351, 406

-, olivaceus, Taxonomie (Kuznetsov et al.) 351, 397

-, rectiviolaceus, Wachstum und Pigmentbildung, Einfluß von Kulturbedingungen (Kogan et al.) 351, 225

Bakterien, *Actinomyces*, *Actinomyces* (Al-Doory) 351, 418

-, aus Böden Libyens (Selim) 350, 139

-, -Entwicklung in Böden Nordamerikas (Booth) 351, 401

-, Paraffin-oxydierende, Biomasse und Lipide (Krassilnikov et al.) 351, 212

-, thermophile, aus Pilz-Kompost (Balla) 350, 136

-, Tryptophan-Biosynthese, Wirkung von o-Aminophenol und Pentosen (Galanina et al.) 351, 217

-, Tyrosin und Bildung von Melanin-ähnlichem Pigment (Krassilnikov et al.) 351, 226

Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Elektronentransportsystem und Ubichinon (Knook et al.) 351, 215

- Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Fettsäurenzusammensetzung (Truby et al.) 350, 216
- , *Aerobacter aerogenes*, Pullulanase-produzierenden, Temperatur und Wachstum mit Nitrat (Bender) 351, 230
- , *Aeromonas*, Aminosäuren-Bedarf (Rouf et al.) 351, 206
- , *Agrobacterium*, Dehydrogenase, Elektrophorese (Skyring et al.) 351, 396
- , *Alcaligenes eutrophus*, Asparaginase, Substratspezifität (Allison et al.) 350, 397
- , *Alcaligenes faecalis*, Taxonomie und Anilin-Verwertung (Rhodes) 351, 397
- , *Arthrobacter crystallopoietes*, Abklappvorgang nach Zellteilung (Krulwich et al.) 351, 404
- , *Arthrobacter*, Dehydrogenase, Elektrophorese (Skyring et al.) 351, 396
- , Atropin-abbauende (Brantner et al.) 351, 215
- , *Azotobacter vinelandii*, Atmung und Elektronentransportsystem (Nishizawa et al.) 351, 214
- , *Azotobacter vinelandii*, Encystierung (Sadoff et al.) 351, 414
- Bakterien, *Bacillus amyloliquefaciens*, Protoplasten-berstender Faktor (Gould et al.) 351, 229
- , *amyloliquefaciens*, Transformation (Coukoulis et al.) 351, 154
- , anthracis, Agardiffusion, Identifizierung (Angeley et al.) 350, 226
- , anthracis, Antikörper, Schutzwirkung (Ivančurík et al.) 350, 348
- , anthracis, Sporulation und Erhaltung der Virulenz (Toschkoff et al.) 350, 221
- , -Arten, cis Δ^5 -Fettsäuren (Kaneda) 350, 215
- , -Arten, Phosphatidsynthese bei Membranen (Patterson et al.) 350, 220
- , -Arten, thermophile, aerobe, Sporenbildende, Wasserstoff-verwertende (Kvasnikov et al.) 351, 236
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Glucosamin in Lysozym-resistenten Peptidoglykanen der Zellwand (Araki et al.) 351, 412
- , Glycosaminyl- β -(1—4)-muraminsäure und Phosphorsäureester in Peptidoglykanen von Zellwand (Araki et al.) 351, 412
- , Peptidoglykan-Unterschiede und Penicillinase (Nickerson et al.) 351, 412
- , Sporenkeimung, Ultrastrukturänderung (Hashimoto et al.) 350, 211
- Bakterien, *Bacillus longissimus*, Struktur vom Sporenmantel (Kudriavtzev et al.) 350, 211
- , *Bacillus macerans*, Sporen, Keimungsbedarf (Sacks et al.) 351, 415
- Bakterien, *Bacillus megaterium* KM, Glyoxylat-Verwertung (Donawa et al.) 351, 214
- , KM, Protease-Synthese (Obdržálek et al.) 351, 220
- , Protoplasten bei Zellteilung und Wachstum (Kusaka) 351, 403
- , Sporenzerstörung mit n-Butan (Watanabe et al.) 350, 218
- , Wachstum in hypertonischem Phosphatpuffer (Vávrová) 351, 401
- , Wachstumskurven auf definiertem Medium (Shafarostova et al.) 351, 414
- Bakterien, *Bacillus polymyxa*, freie Aminosäuren (Cherkesova et al.) 351, 409
- , *Bacillus stearothermophilus*, Bruchflächen am Protoplasten (Sleytr) 351, 403
- , *Bacillus stearothermophilus*-Sporen, Hitze-resistenz (Navani et al.) 351, 231
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Basalkörperkomplex von Geißeln (DePamphilis et al.) 351, 405
- , Citronensäure-Transport (Willecke et al.) 351, 210
- , Dehydrogenase-Aktivität für Aminosäuren (Poralla) 351, 219
- , Geißel-Reinigung (DePamphilis et al.) 351, 408
- , Kopplung der Gene für ribosomale RNS-Arten (Colli et al.) 351, 115
- , Membransystem, Cytoplasma- und Mesosomen-Fraktion (Ferrandes et al.) 351, 410
- , Membransystem, Ultrastruktur (Durner et al.) 350, 218
- , Polyglutaminsäure-Bildung (Murao et al.) 351, 216; (Sawa et al.) 351, 218
- , Regulation der Replikation, Aminosäure-Mangel (Copeland) 351, 154
- , Serintransport in Membranvesikeln (Konings et al.) 351, 210
- , Sporen-Morphologie- und RNS-polymerase-Mutante (Doi et al.) 351, 154
- , Sporen und vegetative Zellen, Untereinheitszusammensetzung der RNS-polymerase (Maia et al.) 350, 410
- , temperaturempfindliche Tryptophanyl-tRNS-Synthetase-Mutante (Steinberg et al.) 351, 154
- , transformierende DNS, Kompetenz, Donor-Recipient-Komplex (Dubnau et al.) 351, 154
- , transformierende DNS, Reparatur von UV-Schäden (Munakata) 351, 153
- , Wärmestabilität von Geißeln (Dimmitt et al.) 351, 408
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis* und *B. cereus*, Kryptogramme (Krieg) 351, 418
- , Glutaminsäuredecarboxylase (Akers et al.) 351, 220
- , -Resistenz bei Larven nach γ -Bestrahlung (Rossmore et al.) 351, 80
- , Sporulation, suboptimale Temperaturen (Aronson et al.) 351, 230
- Bakterien, *Bacterium anitratum*, Ultrastruktur und Antigene (Kujumgiev et al.) 350, 210
- , *Bacteroides amylophilus* H-18, Aminosäuren- und Peptide-Aufnahme (Hullah et al.) 351, 211
- , *Bacteroides fragilis*, Antibiotica-Wirkung unter Kohlendioxid-Einfluß (Ingham et al.) 351, 148
- , *Bacteroides fragilis*, Serologie (Shinjo et al.) 351, 418
- , bakteriologischer Probensammler (Schegg) 351, 62
- , *Bifidobacterium bifidum*, Struktur von Glykopeptiden der Zellwand (Veerkamp) 350, 219
- , Biosynthese von Cystein und S-suphocystein (Chambers et al.) 351, 227

- Bakterien, Bodenbakterien und Cladonia-Arten in Peucedano-Pinetum cladonietosum-Gesellschaften (Malicki) 351, 474
- , Bordetella pertussis, Antigenität, Lipopolysaccharid (Pusztai et al.) 351, 132
- , Bordetella pertussis, Phase I, chemisch definiertes Medium (Stainer et al.) 351, 206
- , Brevibacterium ammoniagenes, Brevimycine-Isolierung, -Eigenschaften (Kasturi et al.) 351, 146
- , Brevibacterium flavum-Mutante, Alanin-, Prolin- und Valin-Produktion (Sano et al.) 351, 227
- , Brucella, lösliche Antigene (Freeman et al.) 351, 133
- , Cardiobacterium hominis, Feinbau (Reyn et al.) 351, 403
- , Chloropseudomonas ethylicum, Stickstoff-Fixierung (Evans et al.) 351, 417
- , Chromatium minutissimum, Photophosphorylierung (Goncharova et al.) 351, 417
- Bakterien, Clostridium bifermentans und C. sordelli, gaschromatographische Differenzierung (Brooks et al.) 350, 136
- , bifermentans, Taxonomie und Sporenstruktur (Rode et al.) 351, 397
- , botulinum, Protoplastenumwandlung und Lysozym-Penicillin (Brown et al.) 350, 221
- , botulinum, Sporenresistenz in gekochtem Rindfleisch, Bestrahlungstemperatur (Grecz et al.) 351, 231
- , butyricum, fleischextraktthaltiges Medium (Möse et al.) 351, 206
- , butyricum, neutrale Lipide und Phosphatide (Matsumoto et al.) 350, 216
- , chauvoci, Geißel-Suspension-Darstellung (Chandler et al.) 350, 352
- , Entwertung von Olivenkonserven (Gonzalez-Cancho et al.) 351, 236
- , nigrificans, Protoplasten und Membranstrukturen bei Gefrierätzung (Sleytr et al.) 351, 413
- , perfringens, Typen C und D, Identifikation, Antikörper (Yamagishi et al.) 350, 226
- , sordelli und C. bifermentans, gaschromatographische Differenzierung (Brooks et al.) 350, 136
- Bakterien, Corynebacterium-Arten, Zellwand-Zusammensetzung (Cummins) 351, 411
- , diphtheriae, Park-Williams Stamm 8 (Lampidis et al.) 350, 225
- , diphtheriae, Phagen (Ezhova et al.) 351, 135
- , hydrocarboclastus, α -Ketoglutaräure-, Glutaminsäure- und Alanin-Produktion (Imada et al.) 351, 212
- , pyogenes, Katalase-Aktivität (Cummins) 351, 219
- , simplex, Fettsäuren-Beziehung zu Kohlenwasserstoffsubstrat und Vitamin B₁₂ (Fujii et al.) 351, 212
- Bakterien, Darm-, aus Galleria [Ins.], Virulenz (Joźwik et al.) 351, 497
- , Ectothiorhodospira shaposhnikovii, Bildung und Verwertung von Speicherprodukten (Novikova) 351, 215
- , Einteilung aufgrund von DNS-Gehalt und Basenzusammensetzung (Ashmarin et al.) 351, 395
- Bakterien, Enterobacteriaceae, ADP-glucosepyrophosphorylase (Ribéreau-Gayon et al.) 351, 224
- , Antigenaffinität mit Bacterium antitratum (Kujumgiev et al.) 350, 210
- , gemeinsames Antigen (Mayer et al.) 350, 347
- , Identifizierung mit R-B-System (Martin et al.) 350, 135
- Bakterien, Enterokokken, gelbe, Carotinoide (Taylor et al.) 351, 225
- , Entzündungs-erzeugende, Virulenzbestimmung (Rotter et al.) 351, 418
- , Erwinia aroideae, pektolytische Enzyme, Stimulierung durch Agenzien (Tomizawa et al.) 351, 234
- , Erwinia herbicola, unpigmentierte Varianten durch Temperatur (Chatterjee et al.) 351, 226
- , E. coli, N-Acetylmuramylalaninamidase (Heijenoort et al.) 351, 414
- , E. coli, Antibiotica-Resistenz, Verhinderung durch Coumadin (Courcy et al.) 350, 353
- Bakterien, E. coli B, Chemostatkultur, Test der Proteinsynthesekapazität (Koch et al.) 350, 417
- , Dihydroorotase (Sander et al.) 350, 406
- , und E. coli W 1655 F⁺, Ultrastruktur der stabilen L-Formen (Gumpert et al.) 351, 405
- , Membranmodifikationen und Ernährung (Weinbaum et al.) 350, 220
- , ribosomengebundene Aminopeptidase, Reinigung (Dick et al.) 351, 117
- Bakterien, E. coli, Basalkörperkomplex von Geißeln (DePamphilis et al.) 351, 405
- , Chromosomen-Reduplikation, Nalidixinsäureeinfluß (Ward et al.) 350, 141
- , colicinogene Faktoren, Transfer (Frédéricq et al.) 350, 162
- , DNS-Synthese in Gegenwart von Cyanid (Olivera et al.) 351, 107
- , DNS-polymerase-Mangelmutanten, UV-Mutagenese (Witkin) 351, 151
- , DNS-polymerase-Mangelmutanten, Wirtszellreaktivierung (Klein et al.) 351, 151
- , 33F, Zellwachstumsphasen und Funktionszustand des Proteinsynthesystems (Labzina et al.) 350, 417
- , Fettsäuresynthetase-Regulation und Fettsäuren-Einbau in Phosphatide (Esfahanik et al.) 351, 223
- , Folsäure-Stoffwechsel und Aminopterin-Resistenz (Viswanathan et al.) 351, 215
- , Galaktose-Operator, Mutationen (Fiethen et al.) 351, 150
- , β -Galaktosidase, Ribosomen-gebundene (Bronskill et al.) 351, 408
- , β -Galaktoside-Aufnahme (Schlamm et al.) 351, 209
- , β -Galaktosidpermease (Kepes) 351, 209
- , Geißel-Basalkörper, Befestigung an Membran (DePamphilis et al.) 351, 410
- , Geißel-Reinigung (DePamphilis et al.) 351, 408
- , Genorte für Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase (Herbert et al.) 350, 162
- , Glucosepermease und α -Methylglykosid-Akkumulation (Haguenauer et al.) 351, 209

Bakterien, *E. coli*, Glycyl-tRNS-Synthetase-Mutanten (Folk et al.) 351, 150

→, GMP-reductase-Induktion durch 3',5'-AMP (Benson et al.) 351, 223

→, Infektion mit Phagen fd, Abtötung, DNS-Synthese (Hohn et al.) 351, 185, 186

Bakterien, *E. coli* K 12, Histidin-Mangelmutanten (Garrick-Silversmith et al.) 351, 150

→, Histidin-Operon (Goldschmidt et al.) 351, 150

→, Lactose-Operon, Regulator-Mutante (Myers et al.) 351, 151

→, Mutante, Pyruvatdehydrogenase-Synthese (Flatgaard et al.) 351, 224

→, Ribose-5-phosphat (Skinner et al.) 351, 223

→, γ -Strahlenwirkung (Pershina et al.) 351, 232

Bakterien, *E. coli*, Lac-Repressor (Müller-Hill et al.) 351, 151

→, Lebensneigung und Stoffwechsel, Wirkung von N-Hydroxyurethan (Mullinix et al.) 351, 233

→, Lichtausstrahlung, Temperaturwirkung (Tukhob) 351, 236

→, Lipopolysaccharide und Außenmembran, Zusammenlagerung an Basalkörpern (DePamphilis et al.) 351, 410

→, M. R. E. 600, RNS-Synthese-Kontrolle (Gray et al.) 351, 109

→, Molybdat- und Selenit-Einfluß auf Ameisensäure- und Nitrat-Stoffwechsel (Lester et al.) 351, 217

→, Mutagenese durch Pesticide (Clarke) 350, 12

→, Mutante, bactericides Produkt (Zwaig et al.) 351, 229

→, Mutante, thermosensitive, Proteinsynthese und Zellteilung (Nagai et al.) 351, 230

→, nichtfilamentöse Derivate, Genetik (Iwo et al.) 351, 152

→, Phosphoenolpyruvat-Phosphotransferase-Mutante, Reversion (Berman et al.) 351, 152

→, Phosphotransferase-System (Kundig et al.) 351, 208

→, pol-Mutante, Reinigung der geänderten DNS-polymyrase (Kelley et al.) 351, 152

→, Proteine von Außenmembran der Zellhülle (Bragg et al.) 351, 411

→, Reparatur von durch alkylierende Substanzen verursachten Schäden und Phagen λ (Ronen et al.) 351, 134

→, Rfi-Faktoren, stabile Coexistenz (Khattoon et al.) 350, 162

→, 6S-RNS-Sequenz (Brownlee) 351, 95

→, RNS, ribosomale 16S, terminale Nucleotidsequenz (Ehresmann et al.) 350, 413

→, Sex-Faktoren (Freifalder et al.) 351, 415

→, Sex-Pili und R-Faktoren, Koordination (Salzman) 351, 152

→, Startfaktor F₃-Aktivität und Ribosomen-Dissoziation (Subramanian et al.) 350, 416

→, Stoffwechsel, Rolle von Methionin (Simon) 351, 217

→, Strahlenempfindlichkeit, Temperaturabhängigkeit (Matsumoto et al.) 351, 152

→, Temperatur-empfindliche DNS-Initiations-Mutanten (Hirota et al.) 351, 151

→, Temperatur-empfindliche DNS-Replikationsmutanten, Einbau der Desoxyribonucleosidtriphosphate in Plasmid-DNS (Goebel) 351, 152

Bakterien, *E. coli*, Tetracyclineinfluß auf Zellteilung, Protein- und Nucleinsäuresynthese (Miller et al.) 350, 141

→, Thymin-Hunger und DNS-Unversehrtheit (Baker et al.) 351, 205

→, Wachstum, fluoreszierende Analyse (Chernitzky et al.) 351, 415

→, Wachstum, Minimaltemperatur (Shaw et al.) 351, 230

Bakterien mit Fimbrien im Rindermagen (Tarakanov) 350, 211

→, Flavobacterium meningosepticum aus Genitalien (Olsen et al.) 350, 226

→, Flexibacteriaceae, Atmungsmechanismen (Dietrich et al.) 351, 214

→, Fusobacterium, Vitamin-, Purin- und Pyrimidin-Bedarf (Hadi et al.) 351, 205

→, Gallionella, Eisen auf Filamenten (Mardanian et al.) 351, 407

→, Gen-Expression (Beckwith) 351, 153

Bakterien, Gram-negative, cytoplasmatische Membran (Martin et al.) 351, 410

→, -negative, an festen Oberflächen (Meadows) 351, 235

→, -positive, Glucomuraminsäure-Vorkommen (Wheat et al.) 351, 411

→, -positive, pathogene, Rifamycin-SV-Empfindlichkeit (Ziv) 351, 331

→, -positive, Zellwandumsatz (Mauck et al.) 350, 220

Bakterien, Haemophilus influenzae-DNS, differentielle Denaturierung (Cooper et al.) 350, 388

→, Halobacterium cutirubrum, Nucleinsäure-Enzymologie (Louis et al.) 351, 221; (Peterkin et al.) 351, 221

→, Halobacterium cutirubrum, RNS-polymerase, Untereinheiten, salzbabhängige Templatespezifität (Louis et al.) 351, 110

→, Halobacterium salinarium, Membran-Fraktion, Änderung beim Wachstum (Brown et al.) 350, 218

→, der Harnwege, Spermin-Wirkung (Fair et al.) 351, 233

→, Hydrogenomonas eutropha, Stickstoffassimilationsmangel-Mutanten (Strenkoski et al.) 351, 155

→, Hydrogenomonas H 16, Lipide-Speicherung (Dreysel et al.) 351, 217

→, Hydrogenomonas, Wachstum-Verhältnisse und biochemische Zusammensetzung (Trubachev et al.) 351, 409

→, Isolierung aus Schlammflocken (Williams et al.) 351, 394

→, Klebsiella aerogenes, Barbitol-Wirkung (Dean et al.) 351, 234

→, Klebsiella edwardsii, Wechselwirkung mit Bacteriocinen (de Graaf et al.) 351, 331

→, Klebsiella, Struktur und Lipopolysaccharide (Björndal et al.) 350, 219

Bakterien, Lactobacillus acidophilus, Phagen-ähnliche Strukturen (de Klerk et al.) 351, 188

→, bifidus, β -Galaktosidase (Iwasaki et al.) 351, 218

→, bulgaricus, Joghurt-Herstellung (Bottazzi et al.) 351, 331

- Bakterien, *Lactobacillus casei*, Wachstumsertrag in periodischen und kontinuierlichen Kulturen (de Vries et al.) 351, 213
 - fermenti, Peptidoglykan der Zellwand (Wallinder et al.) 351, 412
 - plantarum, Lysis durch Phagen, Zellwandpolymere (Douglas et al.) 351, 188
 - Sphäroplasten und Bactoprenol-Verteilung (Barker et al.) 351, 413
 - Bakterien, *Leptospira* in Boden und Wasser, Entdeckung mit Immunofluoreszenz-Färben (Henry et al.) 351, 400
 - Leptospirose, Verbreitung bei *Microtus* [Mam.] (Litvin et al.) 351, 64
 - Leptotricha, Vitamin, Purin- und Pyrimidin-Bedarf (Hadi et al.) 351, 205
 - Membran, Mg^{2+} -Hemmung mit Tachonsäure und Novobiocin (Hughes et al.) 351, 411
 - Membran- und Zellwandproteine, Elektrophorese (Grula et al.) 350, 218
 - Methan-oxidierende, Gas-Umsatz-Bestimmung (Nagnib) 350, 352
 - Methan-oxidierende, Verwertung freier Energie (Smirnova) 351, 215
 - *Methylococcus capsulatus*, Feinstruktur (Smith et al.) 351, 404
 - *Micrococcus lysodeikticus*, N-Acetylmannosaminsäure in Polysacchariden der Zellwand (Hase et al.) 350, 219
 - *Micrococcus lysodeikticus*, Incisions-Enzyme, Erkennung von Pyrimidin-Dimeren in DNS (Paribok et al.) 350, 419
 - *Micromonosporaceae*, Infrarotspektroskopie thermophiler Kulturen (Krassilnikov et al.) 351, 397
 - *Micropolyspora*, zellwandlytische Enzyme und Lysis von *Humicola-Mycel* [Pilz] (Okazaki et al.) 351, 413
 - Milchsäure-, Gärungsnebenprodukte (Radler et al.) 351, 226
 - Milchsäure-, von *Insecta* (Kvasnikov et al.) 351, 400
 - Bakterien, *Mycobacterium album*, Esteraseaktivität, Wirkung von Steroiden (Lestrovaya et al.) 351, 206
 - *kansasii*, Identifizierung (Silcox et al.) 351, 398
 - *lacticolum*, Flavin-Synthese (Egorov et al.) 351, 224
 - *marinum*, Identifizierung (Silcox et al.) 351, 398
 - *phlei*, Steroide, anaerobe Transformation (Albrecht et al.) 351, 216; (Tömörkeny et al.) 351, 216
 - *rubrum*, Paraffin-oxidierendes, polare Lipide (Krassilnikov et al.) 350, 217
 - *tuberculosis*, Asparaginamidohydrolase-Regulation (Jayaram et al.) 351, 222
 - *vaccae*, Lipide, Substrateinfluß (Vestal et al.) 351, 212
 - Bakterien, *Mycobakterien*, Elektronenmikroskopie, L-Formen, Tuberkulose, Nephritis (Xalabarder) 351, 417
 - immunologisches Adjuvans (Ishibashi et al.) 351, 132
 - Lipide zur Klassifizierung (Lechevalier et al.) 351, 396
 - *Mycobactine* (Snow) 351, 228
 - Bakterien, *Mycobakterien*, Polyribonucleotide und Polypeptidsynthese (Trnka et al.) 351, 396
 - Tuberculin-aktive Glykopeptide (Stottmeier et al.) 350, 215
 - ungesättigte Fettsäuren (Hung et al.) 350, 216
 - Verwertung gasförmiger Kohlenwasserstoffe (Kvasnikov et al.) 350, 136
 - Zellwand (Lederer) 351, 410
 - Bakterien, *Mycoplasma*, corn-stunt-, Übertragung durch *Baldulus* [Ins.] (Granados et al.) 351, 267
 - Differenzierung mit Natrium-Polyanethol-Sulfonat (Kunze) 351, 418
 - hominis, Antigene (Hollingdale et al.) 351, 133
 - hominis, Zellmorphologie (Bredt) 351, 397
 - Isolierung und in vitro-Kultur bei „Stubborn-Erkrankung“ von Citrus, Feinbau (Saglio et al.) 351, 267
 - laidlawii, Lipiddoppelschicht in Membranen (Engelman) 350, 219
 - Stamm ohne Sterinbedürfnis, Lipide (Plackett et al.) 350, 216
 - in Synovial-Membranen (Fraser et al.) 350, 225
 - T, Sterinbedarf (Rottem et al.) 351, 206
 - Wachstum, quantitative Erfassung (Künzel et al.) 350, 352
 - Bakterien, Myxobakterien in Kulturen von Wasserstoffbakterien (Zavarzin et al.) 351, 235
 - *Myxococcus fulvus*, Carotinoide (Reichenbach et al.) 351, 225
 - *Myxococcus xanthus*, Mutanten mit gleitender Bewegung (Burchard) 350, 163
 - *Neisseria meningitidis* und *N. meningococcoides*, Unterscheidung durch Nitratreduktion (Berger) 350, 226
 - *Neisseria meningitidis*, Polysaccharide (Liu et al.) 350, 214
 - *Neisseria sicca*, Lipopolysaccharide der Zellwand (Adams) 351, 411
 - *Nitrobacter winogradskyi*, reaktivierende Zellen (Bock et al.) 351, 417
 - *Nocardia*, Lipide zur Klassifizierung (Lechevalier et al.) 351, 396
 - *Nocardia*, Verwertung gasförmiger Kohlenwasserstoffe (Kvasnikov et al.) 350, 136
 - ölpositive, Wachstum in Mineralöl (Heyer et al.) 351, 212
 - oligonitrophile, Gehalt von intrinsic Proteinen (Maltzeva) 350, 217
 - *Pasteurella pestis*, Virulenz, Ultrastruktur (Golubinsky et al.) 351, 156
 - *Photobacterium fisheri*, Nonaldehyd (Ferrell et al.) 350, 217
 - Bakterien, *Pneumokokken*, Antikörper, Immunisierung (Jaton et al.) 351, 131
 - Bestimmung der Aminosäurenreste von Polysacchariden (Manning) 350, 215
 - Kompetenz-Faktor, Rezeptoren (Ziegler et al.) 351, 154
 - Polysaccharid, Antikörper (Baker et al.) 351, 319
 - Bakterien-Populationen, Elektronenmikroskopie (Hirsch et al.) 350, 214

- Bakterien, *Proactinomyces asteroides*, Pigmente und Taxonomie (Kirillova et al.) 351, 396
- , *Propionibacterium*, Entwertung von Olivenkonserven (Gonzalez-Cancho et al.) 351, 236
- , *Proteus mirabilis*, Phagen-Typisierung (Izoebka-Szymona et al.) 350, 351
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Äthylendiamintetraessigsäure- und Sulfamethoxazoltrimethoprim-Wirkung (Rawal et al.) 351, 234
- , Aminosäure- β -naphthylamid-Aufnahme (Riley et al.) 351, 211
- , Antibiotika-Resistenz, Verhinderung durch Coumadin (Courcy et al.) 350, 353
- , Antikörper (Homma et al.) 351, 132
- , Endotoxin (Rubio et al.) 351, 229
- , Pyocin 28-Behandlung, morphologische Veränderungen (Ohnishi et al.) 351, 233
- , Pyocyanin (Gusev et al.) 351, 215
- , Schwellung, Wirkung der Ammoniumderivate von Gallensäuren (Bernheim et al.) 351, 211
- Bakterien, *Pseudomonas echinoides*, Elektronenmikroskopie von Fimbrienkontraktion (Mayer) 351, 403
- , fluorescens, Cellulase-Lokalisation (Yamane et al.) 350, 214
- , fluorescens, Ketosäuren-Biosynthese (Kolesnikova et al.) 351, 217
- , fluorescens, Transaminasemangel-Mutante (Hechtman et al.) 351, 155
- , Impfstoff, Antigenität (Hanessian et al.) 350, 348
- , organische Monocarbonsäuren, Aktivierung (Trust et al.) 351, 213
- , phaeolicola, Isolierung aus Bohnenblättern (Hildebrand et al.) 351, 270
- , Pigmentbildung, Mediumzusammensetzung (Kolesnikova et al.) 351, 226
- , PL, β -Isopropylpimelinsäure (Hungund et al.) 351, 227
- Bakterien, *Pseudomonas putida*, Aconitasisomerase (Klinman et al.) 350, 324
- , Aminosäuren-Stoffwechsel (Miller et al.) 351, 211
- , Photoaktivierung von Urocanase (Hug et al.) 350, 399; 351, 387
- , RNS-polymerase, DNS-abhängige (Johnson et al.) 351, 110
- Bakterien, *Pseudomonas syringae*, Sortenanfälligkeit von Sauerkirschen, Bekämpfung (Knösel et al.) 351, 270
- , psychrotrophe, in Milch, Starterkulturen (Kiuru et al.) 350, 142; (Dutta et al.) 350, 142
- Bakterien, *Rhizobium*, Dehydrogenase, Elektrophorese (Skyring et al.) 351, 396
- , japonicum, Phosphatide-Zusammensetzung (Bunn et al.) 351, 409
- , leguminosarum, Lipide (Fazova et al.) 351, 408
- , leguminosarum, Nucleinsäuren-Gehalt (Evdokimova et al.) 350, 217
- , -Stämme, Einfluß auf Wachstum und Nodulation von Lotus (Kunelius et al.) 351, 259
- , -Wachstum, synthetisches Medium (Sherwood) 351, 207

- Bakterien, *Rhodopseudomonas capsulata*-Mutante, Bildung von Prochlorophyll, Protopheophytin und Bacteriochlorophyll (Drews et al.) 351, 416
- , aus ölhaltigen Schichten, Morphologie und Physiologie (Rozanova) 351, 235
- , palustris, Katalase-Bildung (Uspenskaya et al.) 351, 219
- , palustris, Kohlenstoff-Assimilation (Cherniadiiev et al.) 351, 213
- , spheroides, Adeninnucleotid-Spiegel und Photopigment-Synthese (Fanica-Gagnier et al.) 351, 417
- , spheroides, Isoleucin- und Valin-Biosynthese (Barritt) 351, 224
- , spheroides, ribosomale RNS, atypische Komponenten (Robinson et al.) 351, 116
- Bakterien-Ribosomen, Wechselwirkung mit Bentonit (Kaiser et al.) 350, 413
- Bakterien, *Salmonella*, Antibioticaresistenz infektiöser Stämme in USA (Pocurull et al.) 351, 149
- , in Fischmehl (Doesburg et al.) 350, 143
- , bei Fröschen (Trichopoulos et al.) 351, 418
- , Species und Typen, Biochemie (Ewing et al.) 350, 226
- , Strahlenpasteurisierung (Previte et al.) 351, 232
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Acylphosphatidylglycerin (Olsen et al.) 350, 216
- , Aminotransferase-Mutanten (Kiritani et al.) 351, 153
- , Antikörper, sekretorische IgA und IgG (Eddie et al.) 351, 131
- , Antikörper, 19S und 7S IgM bei Haien (Schulkind et al.) 351, 131
- , Biosynthesen während Erholung von Hitzeschaden (Pierson et al.) 351, 231
- , 2,3-Dihydroxybenzoylserin-Bildung (Wilkins et al.) 351, 227
- , Eisenaufnahme (Walsh et al.) 351, 208
- , Flagellin-Methylierung (Tranick et al.) 350, 215
- , Histidin-Mutanten (Krajewska-Gryniewicz et al.) 351, 153
- , Histidin-Synthese und Histidin-tRNS, Wechselwirkung (Kovach et al.) 350, 412
- , Hitze- und γ -Strahlenresistenz (Corry et al.) 351, 231
- , Isolierung von Genen für ribosomale RNS (Udvardy et al.) 351, 116
- , Isolierung von Oligosaccharid aus Lipopolysaccharid (Hellerqvist et al.) 350, 219
- , Membran-gebundenes Enzymsystem (Romeo et al.) 350, 149
- , Methionyl-tRNS-Synthetase-Mutanten (Gross et al.) 351, 153
- , Methyl- α -D-glucopyranosid-Transport (Pierson et al.) 351, 210
- , temperaturempfindliche Mutante (Skavronskaya et al.) 351, 153
- , Virulenz, O-Seitenketten, Mutanten (Valtonen) 350, 162
- , Wachstumshemmung durch β -Chloralanin (Arfin et al.) 351, 233
- Bakterien, *Salmonella* aus Wasser (Hendricks) 351, 332

- Bakterien, salztolerante und salzempfindliche, Wirkung von NaCl und Glycerin (Marshall et al.) **351**, 229
 - , saprophytische, Keimzählung (Oláh et al.) **351**, 62
 - , *Saprosira grandis*, Oxidase-System (Dietrich et al.) **351**, 214
 - , Sarcina, Proteinase-Akkumulation (Bissell et al.) **351**, 220; (Sarner et al.) **351**, 220
 - , *Selenastrum capricornutum*, ATP-Gehalt (Lee et al.) **350**, 218
 - Bakterien, *Serratia indica*, Isoxanthopterin-Bildung (Kobashi et al.) **351**, 225
 - , *marcescens*, Bacteriocin-Typisierung (Traub et al.) **351**, 418
 - , *marcescens*, Befall von *Chalcodermus aeneus* [Ins.], Einfluß von *Metarrhizium anisopliae* [Pilz] (Bell et al.) **351**, 497
 - , *marcescens* und Lipopolysaccharid, Antikörper bei Mäusen (Field et al.) **350**, 345
 - , Bakterien, *Spirillum serpens*, Feinstruktur (Tauschel) **351**, 405
 - , Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Antibiotica-Resistenz, Verhinderung durch Coumadin (Courcy et al.) **350**, 353
 - , Restwachstum nach Antibioticabehandlung (Kozyreva et al.) **350**, 140
 - , Transformation, Hämolyson (Nomura et al.) **350**, 163
 - , Bakterien, Staphylokokken, Coagulase-negative, Phagen (Verhoef et al.) **351**, 135
 - , Staphylokokken, Coagulase-positive, Eigelbreaktion, Bebrütungstemperatur (Kusch et al.) **351**, 231
 - , Staphylokokken, Foggi-Stamm, Nuclease-Sequenz (Cone et al.) **350**, 419
 - , sternbildende, aus Brackwasser (Ahrens) **350**, 138
 - , Stickstoff-fixierende, UV-Bestrahlung (Bahadur et al.) **351**, 232
 - , *Streptococcus agalactiae*, L-Formen bei Rinder-Mastitis (Wilson et al.) **351**, 418
 - , *Streptococcus bovis*, Immunchemie der Kapselglucane (Kane et al.) **350**, 345
 - , Bakterien, *Streptococcus faecalis*, ATPase-Anheftung an Nectin bei Membranen (Baron et al.) **350**, 220
 - , Bacteriocin, Wirkung auf L-Formen (Kalmanson et al.) **350**, 226
 - , Ribosomen-Strukturänderung bei „Aus-hungen“ mit essentiellen Aminosäuren (Ziegler et al.) **351**, 409
 - , Wachstum, S-Arylazopyrimidin-Wirkung (Sen et al.) **351**, 234
 - , Wachstum, Druckempfindlichkeit (Marquis et al.) **351**, 229
 - , Zellwand-Wachstum nach Threonin-Mangel (Higgins et al.) **351**, 414
 - , Bakterien, *Streptococcus haemolyticus*, Feinstruktur (Katz et al.) **351**, 405
 - , *Streptococcus lactis*, Nisin-Reinigung (Bailey et al.) **351**, 147
 - , *Streptococcus lactis*, Wachstumsstimulan-zien (Johnson et al.) **351**, 206
 - , Streptokokken L, Filtrierbarkeit (Wyrick et al.) **351**, 401
 - , Streptokokken-Protease, reversible Denaturierung des Zymogens (Lin et al.) **350**, 402
 - , Bakterien, Streptokokken, Transformation, Kompetenz (Dobrzański et al.) **351**, 155
 - , Bakterien, *Streptomyces aureofaciens*, Ribosomen nach Chlortetracyclin (Mikulík et al.) **350**, 141
 - , aureofaciens, Tetracyclin-Biosynthese und Veränderung der Myceloberfläche (Kurylowicz et al.) **351**, 147
 - , cacaoi, Mutation durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin (Kasahara et al.) **350**, 163
 - , erythreus, RNase, Reinigung, Eigenschaften (Yoshida et al.) **351**, 124
 - , griseoplanus, Erythromycin A-Produktion (Thompson et al.) **350**, 353
 - , griseus-Stämme, Vergleich von DNS (Valu et al.) **350**, 135
 - , hygroscopicus, Validamycin-Bildung (Iwasa et al.) **350**, 353
 - , Lysis zoopathogener Pilze (Howard et al.) **350**, 221
 - , psychrophiles, Antibiotica-Produktion (Ogata et al.) **351**, 147
 - , tenebrarius, Nebramycinbiosynthese (Stark et al.) **351**, 330
 - , Bakterien, *Streptovorticillium eurocidicus*, Antibioticum A-396-I-Struktur (Shoji et al.) **350**, 353
 - , symbiotische, Produktion eines Insekten-lockstoffes (Hoyt et al.) **351**, 427
 - , Bakterien, *Thiobacillus denitrificans* und Th. A2, Tricarbonsäurecyclus (Peeters et al.) **351**, 214
 - , ferrooxidans, oxidative Prozesse in Mine-rallagern (Karavaiko et al.) **351**, 217
 - , ferrooxidans, Wachstumsmedium 9 K (Lapteva et al.) **351**, 207
 - , neapolitanus, Pyruvatkinase-Regulation (Cornish et al.) **351**, 223
 - , thiooxidans, submikroskopische Struktur (Karavaiko et al.) **350**, 210
 - , Bakterien, Thiorhodaceae, Katalase-Bildung (Uspenskaya et al.) **351**, 219
 - , -Trennung an Dowex (Zviagintzev et al.) **351**, 410
 - , Bakterien, *Treponema*, Elektronen-mikroskopie von Endogeißeln und Mikro-tubuli (Hougen et al.) **351**, 404
 - , pallidum, Struktur von Zellwand-, -hülle, Membran, Fibrillen und Achsenfilamenten bei Lysis (Jackson et al.) **351**, 402
 - , zuelzerae, Antikörper gegen Filamente (Bharier et al.) **350**, 347
 - , zuelzerae, Chemie der Achsenfilamente (Bharier et al.) **350**, 215
 - , Bakterien, *Trichomonas gallinae*, Maltose-Stoffwechsel (Daly) **351**, 498
 - , Veillonella, 3-Hydroxytridekan- und 3-Hydroxypentadekansäure in Lipopolysacchariden (Bishop et al.) **350**, 216
 - , Vibrio-Arten, Sulfat-reduzierende (Marez et al.) **351**, 236
 - , Vibrio fetus, Antikörper bei Rindern, Im-munglobulinklassen (Pedersen et al.) **351**, 319
 - , Vibrio marinus, psychrophile Art, Feinbau (Kennedy et al.) **350**, 211
 - , Vitreoscilla, Oxidase-System (Dietrich et al.) **351**, 214

Bakterien-Wachstum und Zellhülle (Rogers) 350, 218

- , Wasserstoff-, Kultur, Anwesenheit von Myxobakterien (Zavarzin et al.) 351, 235
- , Wirkung leerer Phagenhüllen (Duckworth) 351, 186
- , Wurzelknöllchen-, Dehydrogenase-Aktivität (Shemakhanova et al.) 351, 219
- , Xanthomonas pruni, Tryptophanpyrrolase-Aktivität (Wagner et al.) 351, 223
- , Xanthomonas vesicatoria-Infektion von Paprikablättern, Elektrolytverlust und Ca (Cook et al.) 351, 270
- , Yersinia enterocolitica, Biochemie, Serologie (Sedgwick et al.) 351, 418
- , Zellen, Oberflächenmorphologie, Veränderung durch Antibiotica (Klainer et al.) 351, 148

Bakteriophagen s. Phagen

Baktopenrol und Sphäroplasten von Lactobacillus (Barker et al.) 351, 413

Barbital und Schwellenänderung der Hexobarbitalnarkose bei Ratten (Wahlström) 351, 442

- , Wirkung auf Klebsiella aerogenes [Bakt.] (Dean et al.) 351, 234

Barbiturat-Amphetamin-Mischung, Lernen und Retention bei Ratten (Porsolt et al.) 350, 483

- , Induktion von α -Amylase-Synthese im Gerstenendosperm (White) 350, 288
- , Wirkung auf Schmerzwege der Zahnpulpa von Ratten (Shiganaga) 351, 452

Basalkörper-Feinbau bei Tetrahymena [Prot.] (Munn) 350, 253

- , Geißel-, Befestigung an Membran bei E. coli (DePamphilis et al.) 350, 410
- , Komplex bei Geißeln von E. coli und Bacillus subtilis (DePamphilis et al.) 351, 405

Basen-Säure-Gleichgewicht des Blutes dehydratisierter Ratten (Libermann et al.) 351, 353

- , nach Chloralose-Narkose bei Hunden (Arfors et al.) 351, 354
- , nach Chloralose- und Nembutal-Narkose bei Hunden (Lesome et al.) 351, 354
- , Einfluß der Eischalenbildung bei der Leghenne (Kutas et al.) 351, 353
- , Ontogenese bei Rana und Küken (Erasmus et al.) 351, 352

Basen-Säure-Parameter während Kaliumverarmung beim Hund (Burnell et al.) 351, 15

Basidien, meiotische, Licht- und Elektronenmikroskopie bei Coprinus [Pilz] (Jerbs) 351, 402

Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzungen

- bei Anopheles-Arten [Ins.] (Kreutzer et al.) 350, 21
- , Art-, bei Tulipa gesneriana und T. fosteriana, Inkompatibilitätsprobleme (Kho et al.) 350, 84
- , zwischen Discoglossus pictus pictus und D. pictus sardus [Amph.] (Reverberi et al.) 351, 159
- , jugendlicher Poeciliidae [Pisc.] (Quillier) 350, 501

Bastardierung, Kreuzungs-Kompatibilität zwischen diploiden und tetraploiden Rassen von Lolium perenne (Griffiths et al.) 350, 84

- , natürliche, chromosomaler Nachweis bei Anopheles gambiae-Komplex [Ins.] (White) 350, 20
- , im Potentilla argentea-Komplex (Asker) 350, 83, 84
- , und Versagen der Fortpflanzung bei Anolis Bastarden [Rept.] (Gorman et al.) 350, 24
- , zwischen Triticum und Secale (Gupta et al.) 350, 372

Befruchtung, Corticalreaktion Urethan-behandelter Seeigel-Eier (Longo et al.) 350, 89

- , Empfängnisverhütung [Homo] (Gesenius) 350, 90
- , der Oocyten und exogene Ionen bei Rana (Ecker et al.) 350, 193
- , und Ribosomen beim Seeigel-Ei (Jenkins et al.) 350, 89
- , des Seeigel-Eis, Ca^{2+} -Aufnahme, H^{+} -Abgabe und Atmung (Nakazawa et al.) 350, 89
- , und weibliches Sexualverhalten bei Aedes [Ins.] (Gwadz et al.) 350, 89

Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide

- , biologische, von Eotetranychus willamettei und Tetranychus pacificus [Chel.] (Flaherty et al.) 351, 77
- , biologische, von Tomatenschädlingen [Ins.] durch Trichogramma pretiosum [Ins.] (Oatman et al.) 351, 82
- , chemische, von Earias insulana und Pectinophora gossypiella [Ins.] (Badawi) 351, 82
- , chemische, von Hemiptera [Ins.] und Acari [Chel.] an Guaven und Citrus-Bäumen (El-Minshawy et al.) 351, 85
- , chemische, von Podagrica puncticolis [Ins.] (Badawi) 351, 84
- , von Dendroctonus ponderosae [Ins.] durch Trans-Verbenol und α -Pinen (Pitman) 351, 84
- , von Glossina [Ins.] mittels Tsetsefliegenbarriere (Spielberger et al.) 351, 74
- , von Haemonchus contortus [Nemat.] durch Thiabendazol (Prichard) 351, 500
- , von Hapalosphaerium [Pilz] an Himbeeren (Montgomerie) 351, 273
- , und Nutzung von Eichhornia (Sharma) 351, 264
- , von Peronospora [Pilz] bei Saatzwiebeln durch negative Selektion (Boguslawski) 351, 272
- , von Phyllocoptuta oleivora [Chel.] durch Hirsutella thompsonii-Mycel (McCoy et al.) 351, 79
- , von Plagiognathus arbustorum [Ins.] und Mißbildungen an Erdbeerfrüchten (Taksdal) 351, 81
- , von Pseudomonas-Brand [Bakt.] bei Sauerkirschen (Knösel et al.) 351, 270
- , von Tarsonemus pallidus [Chel.], neue Wirkstoffe an Erdbeeren und Gloxinien (Müller) 351, 84
- , von Tetranychidae [Chel.] an Birnen (Westgard) 351, 79

Benthos, Aufsammeln mittels Ekman grab und simple corer (Paterson et al.) 351, 61

Benthos und Plankton des Sees Nordlaguna, Island (Skreslet et al.) 350, 494
 Biontont, Wechselwirkung mit Bakterien-Ribosomen (Kaiser et al.) 350, 413
 Benzalbuttersäure, Hemmung der Mitochondrien-Atmung und Cholesterin-Biosynthese (Speranza et al.) 350, 331
 Benimidazol, Einfluß auf Proteinsynthese in Fibroblasten (Denys et al.) 350, 418
 Hemmwirkung auf Markierung polytärer Chromosomen bei *Chironomus* [Ins.] (Egyházi et al.) 350, 159
 -Verbindungen, antifungale Aktivität (Maxwell et al.) 351, 234
 Benzoxazolinon-Derivate, antimikrobielle Aktivität (Tacquet et al.) 351, 234
 Benzopyren, Aufnahme durch Pflanzenwurzeln (Dörr) 350, 383
 Benzylisothiocyanat aus *Carica papaya* (Tang) 350, 119
 Benzylthioisothioharnstoff, reversible Modifizierung von Thiopyrimidin, Rest in *E. coli*-tRNS (Saneyoshi) 351, 112
 Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid und Wachstum von *Tagetes*, Kurz- und Langtag (McConnell et al.) 350, 190
 Biotin-Katabolismus und Cobalaminüberproduktion (White et al.) 351, 310
 Bewegung, Abflug von der Wasseroberfläche bei *Coleoptera* [Ins.] (Leech) 351, 471
 -Aktivitäten, spontane, bei kleinen Tieren, Aufzeichnung (Fisher et al.) 351, 423
 -Aktivität und Werbeverhalten bei *Pardosa* [Chel.] (Vlijm et al.) 350, 367
 Ablösen von der Wasseroberfläche bei *Aedes*-Puppen [Ins.] (Houlihan) 351, 471
 Biegungs-Momente und elastische Konstanten von Cilien (Rikmenspoel et al.) 351, 471
 und Blutkreislauf bei mesencephalischen Katzen (Sirota et al.) 351, 174
 Cilien-Koordination, und passive elektrische Eigenschaften (Eckert et al.) 351, 471
 circadiane Rhythmik, bei *Blattella* [Ins.] (Dreisig et al.) 351, 424
 Flug, Abhängigkeit von der Thermoregulation bei *Manduca* [Ins.] (McCrea et al.) 351, 363
 Flug, Energieverhältnisse bei Vögeln (Tucker) 351, 372
 Flug, erzwungener, und Körpertemperatur von Tauben und Wellensittichen (Aulie) 351, 365
 Flugaktivität, tägliche, von *Aedes* [Ins.] (Miura et al.) 351, 333
 Flugverhalten, diurnale Rhythmik bei *Nilaparvata* [Ins.] (Ohkubo et al.) 351, 335
 Gangarten der *Macropodinae* [Mam.] (Windsor et al.) 351, 473
 geometrische Verwindung des Vogelflügels (Oehme) 351, 373
 Grabtätigkeit von *Arenicola* [Annel.] (Seymour) 351, 471
 Haltungskontrolle, Beitrag von Afferenzen aus den Beinen (Mori et al.) 351, 249
 Kontraktion bei *Vorticella* [Prot.] mechanisch-chemischer *Cyclus* (Amos) 350, 227
 lokomotorische Aktivitätsrhythmik bei *Columba* [Aves] (Miselis et al.) 351, 425

Bewegung, Mechanismus des Grabens bei *Emerita* [Crust.] (Trueman) 351, 472
 — bei *Pardosa*-Arten [Chel.] (Richter et al.) 351, 177
 —, Ranken-, bei *Passiflora* (Boyer) 350, 298
 —, reflektorische, der Hinterbeine und Blutströmung, Blutdruck und Herzfrequenz (Antal et al.) 351, 176
 —, „Sand-Schwimmen“ bei *Ophiomorus* [Rept.] (Rathor) 351, 472
 —, Schließ-, von Stomata, Hitzetransfer unter niedrigem Luftdruck (Aylor et al.) 350, 69
 —, Schwimmen bei *Homola* [Crust.] (Hartnoll) 351, 472
 —, Schwimmen, Stoffwechselkosten bei Enten (Prange et al.) 351, 472
 Bibliographie, Lamarck, Liste der Manuskripte in der Zentralbibliothek des Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris 350, 32
 Bicarbonat, Einfluß auf isometrische Kontraktion im Soleus-Muskel von Ratten (Pannier et al.) 351, 252
 — Empfindlichkeit und organische Säuren beim Wurzelwachstum (Lee et al.) 350, 361
 — Ionen, elektrochemische Potentialdifferenz zwischen Blut und Liquor cerebrospinalis bei Hunden (Mines et al.) 351, 453
 — Ionen-Konzentration des Liquor cerebrospinalis, Wirkung metabolischer Acidose des Blutes beim Hund (Mines et al.) 351, 453
 — Transfer und Morphologie des Terminalabschnittes beim Nephron von Ratten (Richt et al.) 351, 434
 Bindegewebe bei sechs *Demospongiae*-Arten [Porif.] (Cowden) 350, 426
 —, Fibroblasten im Granulationsgewebe und Rolle bei Wundschließung (Gabbiani et al.) 350, 438
 —, Fibroblasten-Strukturen in Ovarfollikeln während Ovulation bei Kaninchen (Espey) 350, 63
 —, Rutheniumrot-Färbung für Elektronenmikroskopie [Mam.] (Kajikawa et al.) 350, 53
 Bindegewebige Interzellularsubstanz, Sekretion, Elektronenmikroskopie [Mam.] (Merker et al.) 350, 53
 Biochemie, Anwendung von Isotopen (Kursanov) 350, 178
 — der antibakteriellen Wirkung (Franklin et al.) 351, 232
 —, funktionelle, der Zelle (Rotzsch) 350, 143
 —, Hypothese zur Evolution des genetischen Codes (Melcher) 350, 205
 — des Lebens (Jevons) 350, 203
 —, medizinische, Jahresberichte (Boulanger et al.) 350, 305
 —, die Natur der ersten Nucleinsäuren (Nagyvary et al.) 350, 203
 Biochemische Adaptation an die Umgebung (Somero et al.) 351, 364
 — und präbiotische Evolution (Kimball et al.) 350, 205
 Biocönose s. a. Plankton, Benthos etc.
 Biogeocönologie, Systemannäherung und mathematische Modellierung (Liepa) 351, 57

Biographie, William Harvey und der Blutkreislauf (Whitteridge) 350, 201

Biologie s. a. Vertebratengruppen

- von *Acemyia pyrrhocera* [Ins.] (Léonide) 351, 73
- von *Anthophora parietina* [Ins.] (Banaszak) 351, 182
- von *Aphaenogaster* [Ins.] (Bruniquel) 351, 339
- , Ausbildung von Systematikern für die 70er Jahre (Turner) 350, 201
- von *Cenopalpus pulcher* [Chel.] (Elmosa) 351, 78
- von *Crivellia silenensis* [Ins.] (Madel) 351, 75
- , dynamische Systemtheorie in der Biologie. Bd. 1: Stabilitätstheorie und ihre Anwendungen (Rosen) 350, 454
- und Ernährung bei *Orius vicinus* [Ins.] (Fauvel) 351, 179
- von *Eurynebria complanata* [Ins.] (King et al.) 351, 487
- , Fang und Markierung, Auswirkung auf Hämatologie junger *Oncorhynchus* [Pisc.] (Cardwell et al.) 351, 351
- , Gebrauch umgekehrter Mikroskope (Mollenhauer) 351, 62
- der Gedächtnisbildung, Symposium (Adám et al.) 351, 435
- und Genetik von *Arabidopsis thaliana* (Rédei) 350, 204
- und Gestalt bei *Synageles venator* [Chel.] (Engelhardt) 350, 464
- von *Ixodes gibbosus* [Chel.] (Saratsiodis) 351, 70
- und Larvalmorphologie bei *Atheta sordida* [Ins.] (Topp) 351, 181
- von *Limothrips denticornis* [Ins.] (Seczkowska) 351, 178
- von *Lonchaea zetterstedti* [Ins.] (McAlpine et al.) 351, 13
- von *Medetera adrichii* [Ins.] (Schmid) 351, 489
- von *Melanoplus rugglesi* [Ins.] (Cowan) 351, 178
- von *Mephitis mephitis* [Mam.] (Bailey) 351, 495
- von *Mesomys pulchripes* [Ins.] (van den Berg) 351, 71

Biologie und Ökologie von *Hermannia gibba* [Chel.] (Bäumler) 351, 484

- von *Hoplolaimus indicus* [Nemat.] (Gupta et al.) 351, 76
- von *Lardoglyphus konoi* [Chel.] (Chmielewski) 351, 78
- bei *Polypheмоidea* [Crust.] (Mordukhai-Boltovskoi et al.) 350, 498

Biologie von *Phratora hudsonia* [Ins.] (Lindquist et al.) 351, 181

- von *Pterostichus lucublandus* [Ins.] (Kirk) 351, 180
- , Schutz unseres Lebensraumes, Symposium an der Eidgenössischen Techn. Hochschule Zürich, 1970 (Leibundgut et al.) 350, 202
- , Temperatur und Feuchtigkeit bei *Goniodes* [Ins.] (Williams) 351, 338
- von *Trichogramma pretiosum* [Ins.] und Licht (Orphanides et al.) 351, 71
- und Verhalten von *Podisus modestus* [Ins.] (Tostowaryk) 351, 178

Biologie der Vertebrata (Orr) 351, 490

- von *Xorides corcyrensis* [Ins.] (Sharifi et al.) 351, 488

Biologische Feinstruktur- Ursprung der Zellorganelle (Harris et al.) 350, 208

- Gattung, Umschreibung des Konzepts der biologischen Gattung (Legendre) 350, 202
- Reaktionen von *Scenedesmus* [Alge] (Mukherjee) 350, 496

Biolumineszenz s. Lumineszenz

Biomasse der Boden-Nematoden zweier Felder (Coleman) 351, 75

- von Paraffin-oxidierenden Strahlenpilzen (Krassilnikov et al.) 351, 212

Biometrie, Allometrie, interspezifische, bei *Agrionidae* [Ins.] (Inagaki) 351, 9

- an *Lampra mirifica* und *L. dives* [Ins.] (Hellrigl) 351, 11
- und Populationsgenetik bei *Poa* (Ellis et al.) 350, 20

Biophysik, Einführung (Glaser) 350, 454

Biotyp, apomiktischer, von *Poa alpina* (Münzing et al.) 350, 84

- , apomiktischer, bei *Potentilla intermedia* und *P. norvegica* (Asker) 350, 85

Bixin und -methylester aus *Bixa*-Samen (Bahl et al.) 350, 371

Blatt, abgeschnittenes, Hemmung von Chlorophyll- und Proteinabbau durch Wachstumsregulatoren bei *Phaseolus* (Karanov et al.) 350, 187

- -Abwurf und Äthylen bei *Phaseolus* (Abeles et al.) 350, 374
- -Abwurf und Auxin bei *Phaseolus* (Craker et al.) 350, 369
- -Aderung, Parallelevolution, Alternative zu Angiospermenursprung (Alvin et al.) 350, 247
- -Alter und Chlorophyllfraktionen (Raafatt et al.) 350, 292
- , Aminosäuren-Zucker-Gehalt beim Altern von Tabak (Noguchi et al.) 350, 71
- -Anatomie von Baumwolle, Änderung durch Wachstumshemmer (Bhatt et al.) 350, 27
- -Anatomie von Pflanzen mit C₄-Weg der CO₂-Fixierung (Welkie et al.) 350, 286
- , anorganische Phosphatasen bei Entwicklung und Alterung von *Cucumis* (Rausser) 350, 22
- , Bestimmung gelöster Stoffe in der Zellwand (Bernstein) 350, 65
- , Chlorophyll-Gehalt bei Kalium- und Phosphor-Mangel von *Helianthus* (Fabian) 350, 292
- , CO₂-Kompensation und Bündelscheiden bei Dikotylen (Crookston et al.) 350, 365
- , cuticuläre Wachse und Lichtabsorption bei *Eucalyptus* (Cameron) 350, 80
- , Cytokinin-Aktivität bei Befall mit Minierraupen (Engelbrecht) 350, 188
- -Differenzierung und Gefrierverhalten bei *Buxus* (Kaku) 350, 187
- , dunkelgezogenes, Photosynthese bei Belichtung von Gerste (Tamás et al.) 350, 362
- , Eindringen von Naphthyllessigsäureamid bei *Pyrus* (Greene et al.) 350, 82
- , Entblätterung von Zuckerahorn, Einfluß auf Auszüge aus Wurzel und Wurzelhals (Parker et al.) 351, 264

- att, Entblätterungssubstanz bei Baumwolle (Roy et al.) 350, 188
- Entrollen, Phytochrom-kontrolliertes, bei Triticum (Kang) 350, 72
- Entrollen und Wachstumsregulatoren beim Weizen (Loveys et al.) 350, 188
- Entwicklung, Photosynthese bei Virus-Mutante von Phaseolus (Heyes et al.) 350, 284
- Entwicklung, Translokation von ^{14}C -Assimilaten bei Phaseolus (Köcher et al.) 350, 81
- Enzyme der Nitratassimilation (Mellor et al.) 350, 185
- Epidermis der Asclepiadaceae, Histomorphologie (Krishnamurthy et al.) 350, 171
- Epidermis-Merkmale von Carex Sect. Acutae (LeCohu) 350, 171
- Extrakt von Eucalyptus, Fe-Mobilisierung im Boden (Ellis) 350, 102
- Extrakt, Hemmstoffe aus Thymus serpyllum (Paul) 350, 296
- Fläche und Assimilation, Zeitabhängigkeit bei Dactylis (Eagles) 350, 285
- Flächen-Messung, photometrische (Klein et al.) 350, 356
- Form an Kurztrieben von Ulmus (Wiekowska) 350, 171
- Getreide-, Polyribosomenentwicklung und Nitratreductase (Travis et al.) 350, 70
- Gewebe, Einfluß von Mangel-Nährlösung bei Reben (Alexander et al.) 350, 382
- Gibberelline bei Theobroma (Krekule) 350, 73
- Isotopenaustausch zwischen C^{18}O_2 und H_2O (Gerster) 350, 67
- Keimling- und Folge-, Photosynthese-Aktivität bei Getreiden (Lawes et al.) 350, 66
- Kohlenhydrat- und Feuchtigkeitsgehalt in Nadeln von Abies (Little) 351, 261
- Krankheiten, pilzliche, Resistenz-Test in Vegetationskammer (Huyskes) 351, 271
- Kurztag-, Wachstumsregulatoren bei Bryophyllum, Ruheaufhebung (Novais) 350, 189
- Mesophyll-Fasern bei Eucalyptus und Angophora (Carr et al.) 350, 247
- Nadel-Assimilatleitbahnen, Feinbau bei Pinus (Parameswaran) 350, 25
- Nebenblattspitzen der Erbse, Quetschmethode (Das et al.) 350, 354
- Nektarien von Andropogon (Bowden) 350, 355
- Oberfläche, Verhalten von Mineralölen bei Virusübertragung durch Blattläuse (Külps) 351, 267
- Primär-, Chloramphenicol und photo-synthetische Enzyme bei Bohnen (Ireland et al.) 350, 290
- Ribonuclease bei Tomaten (Dove) 350, 368
- Schäden an Straßenbäumen, abhängig von Na- und Cl-Gehalt (Hofstra et al.) 351, 271
- Siebelelemente in Nebenadern bei Beta (Trip et al.) 350, 248
- Sorbit und verwandte Kohlenhydrate bei Malus (Chong et al.) 350, 366
- Stiel, Abtrennung und Cytokinine bei Coleus (Viswanath et al.) 350, 82
- Streckung bei Weizen-Behandlung mit Cyanid mit und ohne Fe-Ion (Israelstam) 350, 302
- Blatt-Temperatur, Bestimmungsfehler und kal-kulierte Widerstände gegenüber CO_2 - und Wasserdampfaustausch bei Pflanzen (Slatyer) 350, 181
- , Titavax-Wirkung auf Chlorophyll, Photo-synthese und Atmung bei Gerste (Carlson) 350, 362
- mit unterschiedlicher Photosyntheserate, Chloroplastenstruktur (Black et al.) 350, 284
- , Wachselag bei Eucalyptus (Hallam et al.) 350, 247
- , Wassermangel und Cytokinin beim Tabak (Itai et al.) 350, 290
- Zellen-Degeneration nach Abschneiden Feinbau, Wasserbewegung und Virus-Infek-tion (Ragetti et al.) 350, 169
- Blei-Konzentration im Stauraum einer Stra-ßenkreuzung (Resch) 351, 56
- Blühen, Florigen und Blühhormon bei Perilla (Zeevaert) 350, 189
- und Wachstum von Broccoli, Wirkung von Wachstumshemmern (Fontes et al.) 350, 502
- , Wirkung der Frucht bei zweimal tragenden Orangenbäumen (Moss) 351, 258
- Blühförderung von Waldbäumen (Krahl-Urban) 351, 263
- Blühhemmung durch Wasserstress bei Lolium und Pharbitis (Aspinall et al.) 350, 83
- Blühinduktion, Blau-Dunkelrot-Synergismus bei Arabidopsis (Brown et al.) 350, 378
- , Gibberelline und Hemmstoffe bei Olea (Badr et al.) 350, 376
- und hohe Temperaturen bei Silene (van de Vooren) 350, 299
- Blüten-Anatomie von Orygia (Narayana et al.) 350, 172
- -Bau bei Angiospermen (Markgraf) 350, 28
- -Bau und Blütenstand, veränderter, Mutante bei Arabidopsis (Conrad) 350, 165
- -Bau bei Pteranthus (Rohweder et al.) 350, 355
- und Frucht der Heidelbeere, Auxin- und Gibberellin-artige Aktivität (Mainland et al.) 351, 259
- , Fruchtansatz bei Citrus-Inflorescenzen, be-blättert und unbeblättert (Moss) 351, 257
- , Frucht und Samen, Morphologie bei Centrospermae (Rohweder) 350, 248
- -Gefäßbündelverlauf bei Phaseoleae (Datta et al.) 350, 356
- , Infloreszenz-Entwicklung, Gibberellin und Hemmstoffe bei Olea (Badr et al.) 350, 376
- , Infloreszenz und Wuchsform bei Umbelli-ferae (Froebe) 350, 172
- -Knospen, Entwicklung und Aminosäuren bei Aquilegia (Bilderback) 350, 298
- -Knospen, schlafende, Abscisinsäuregehalt beim Pfirsich (Corgan et al.) 350, 503
- , Pflänzchenbildung bei Trifolium (Vasil et al.) 350, 376
- -Primordien, besonders Stempel-Bildung bei Salvia und Papaver (Gracza) 350, 355
- von Trattinnickia (Croat et al.) 350, 173
- , weibliche, von Hedyosmum (Endress) 350, 172
- Blütenbildung, Blütezeit und Frosthärte bei Pfirsich, Wirkung von Gibberellin (Corgan et al.) 350, 503

- Blütenbildung von L_1 - und L_2 -Stämmen von *Silene aemeria* (Wellensiek et al.) 350, 299
- und Photosynthese bei *Lemna* (Kandeler) 350, 284
- , bei *Primula molocoides*, Einfluß von Tageslänge und Temperatur (Rünger et al.) 350, 383

Blut und Lymphe

- Acidose, Wirkung auf H- und HCO_3 -Konzentration des Liquor cerebrospinalis beim Hund (Mines et al.) 351, 453
- Aminosäuren-Muster von Blut und Urin bei Primaten (Smith) 351, 357
- Anämie, experimentelle, und Kontrolle der Atmung bei Ratten und Katzen (Barlett et al.) 351, 348
- und Produktion eines Hämoglobins bei *Ovis* und *Ammotragus* [Mam.] (Wilson et al.) 351, 356
- Blut-Gehirn-Schranke, Permeabilität für Serotonin bei Kühen (Hanig et al.) 351, 452
- Lymph-Schranke, Transfer von Plasmaprotein-Fractionen bei *Rana* (Reichel) 351, 356
- , in: Physiologie des Menschen (Kaboth et al.) 351, 357
- Blutbildung, circadiane Unterschiede bei der Maus (Sharkis et al.) 351, 336
- Blutgase während Hypothermie durch Exposition in $He-O_2$ -Mischungen und Kälte bei Hamstern (Volkert et al.) 351, 369
- Blutgastransport bei Cameliden und Ziegen bei verschiedener Höhe (Chiodi) 351, 356
- Blutgruppen, Gen-Frequenz in West Virginia [Homo] (Judeg) 350, 14
- -Serologie bei gleichgeschlechtlichen Zwillingen (Hummel et al.) 350, 13
- Blutkonstituenten, Wirkung von Asphyxie bei *Ophicephalus* [Pisc.] (Khan et al.) 351, 352
- Blutsenkungsreaktion bei *Salmo* [Pisc.] (Haider) 351, 351
- Blutverlust, wiederholter, und Hämoglobinsynthese bei Ratten (Trávníčková et al.) 351, 354
- Blutwerte, biochemische, Veränderungen nach Protein-Mangel-Diät bei Ratten (Banerjee et al.) 351, 354
- Blutzellen bei *Anguilla* [Pisc.] (Salvatorelli et al.) 350, 40
- , hepatische Funktion bei *Carcinus* und *Libinia* [Crust.] (Johnston et al.) 351, 350
- Blutzucker-Gehalt, Wirkung der Corpora cardiaca bei *Locusta* [Ins.] (Cazal) 351, 38
- Spiegel, jahreszeitliche Veränderungen beim Igel (Saarikoski et al.) 351, 368
- Spiegel, Temperatureinfluß bei *Rana* (Maitrya et al.) 351, 365
- Blutzusammensetzung, tägliche Schwankungen bei *Myotis* [Mam.] (Studier et al.) 351, 335
- Erythrocyten, Carboanhydrase-Aktivität bei Tauben (Thomas) 351, 353
- , Cytometrie bei *Bufo* [Amph.] (Salvatorelli) 350, 229
- (Differenzierung mit Färbemethode (Steedman) 350, 1
- , Glykolysekontrolle, Triosephosphat-Anhäufung (Rose et al.) 350, 308
- , Glykolyse-Regulation (Rapoport) 351, 386

- Erythrocyten, IMP-pyrophosphatphosphoribosyltransferase (Craft et al.) 351, 102
- , neuraminsäurehaltige Rezeptoren, Antigenität (Roelcke et al.) 350, 341
- , Penicilloyl-beladene, Antikörper (Watson) 350, 345
- -Phagocytose in Milz, saure Phosphatase der Makrophagen, bei Ratten (Spors) 350, 62
- und Plasma, Verteilung in der Darmwand von Katzen (Jodal et al.) 351, 176
- -RNase, Lokalisierung, Aktivierung durch Harnstoff (Burka) 351, 124
- -Zahl und Hämatokrit bei *Salmo* [Pisc.] (Haider) 351, 352
- Erythropoese im Knochenmark, Wirkung von Erythropoietin und Testosteron bei Hunden (Malgor et al.) 351, 40
- und oxidativer Stoffwechsel des Knochenmarks beim Kaninchen (Yastrebov) 351, 356
- Hämatologische Auswirkungen von Fang und Markierung junger *Oncorhynchus* [Pisc.] (Cardwell et al.) 351, 351
- Daten von tropischen Chiroptera [Mam.] (Valdivieso et al.) 351, 355
- Merkmale, jahreszeitliche Veränderungen bei zwei Rodentier-Arten [Mam.] (Vinocurov et al.) 350, 483
- Hämatopoietisches Neoplasma, undifferenziertes, bei *Salmo* [Pisc.] (Smith) 350, 40
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocytin-Feinbau bei *Melolontha* [Ins.] (Devauchelle) 350, 431
- von *Oncopeltus* [Ins.] (Feir et al.) 351, 351
- , Produktion und Differenzierung, hormonale Kontrolle bei *Locusta* [Ins.] (Hoffmann) 351, 37
- -Zahl, Veränderung bei *Halys* [Ins.] (Bahadur et al.) 351, 350
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämogramm von *Galago* [Mam.] (Haines et al.) 351, 357
- Hämolymphe, Coagulation bei *Apis* [Ins.] (Gilliam et al.) 351, 351
- , Enzyme und Proteine verschiedener Spinnenarten (Couch et al.) 351, 170
- , freie Aminosäuren bei *Androctonus* [Chel.] (Schantz et al.) 351, 350
- als Reservoir für Southern bean mosaic-Virus bei Bohnenblattkäfer (Slack et al.) 351, 270
- Haldane-Effekt, Ermittlung beim Huhn (Henning et al.) 351, 353
- Harnsäuretransport im Blut und Liquor cerebrospinalis bei Hunden (Gormley et al.) 351, 356
- Harnstoffgehalt des Blutes und Vasotocingehalt des Hypophysenhinterlappens bei Fischen (Chauvet et al.) 351, 47
- Indolkörper von Blut und Urin bei Primaten (Smith et al.) 351, 357
- Insulinhypoglykämie und Funktion und Energiestoffwechsel des Gehirns von Kaninchen (Hinzin et al.) 351, 439
- Intravasculäre Gerinnung durch Thromboplastin bei Kaninchen (Evensen et al.) 351, 355

Blut und Lymphe (Forts.)

- Ketonkörper und nichtveresterte Fettsäuren als Indikatoren des Ernährungszustandes von Ruminantia [Mam.], Überblick (Bowden) 351, 19
- Komplement, C1-Esterase, Antiseren, immunchemische Bestimmung (Nagaki et al.) 351, 315
- , Symposion (Biro) 351, 129
- Konzentration von Spurenelementen, reflektorische Regelung bei Katzen (Kozlova) 351, 18
- Leukocyten-Antigene bei Hodgkin-Krankheit (Forbes et al.) 351, 126
- , Differentialwerte und Absolutwerte von Leukocyten und Erythrocyten von Cyprinus [Pisc.] (Hines et al.) 351, 351
- , humane, Infektion mit Epstein-Barr-Virus, DNS-Synthese (Gerber et al.) 351, 329
- der Maus, Immunreaktion auf Polypeptide (Tyan et al.) 350, 345
- Lymphe und Blutplasma, Heparin-induzierter Anstieg von Diaminoxidase [Mam.] (Hansson et al.) 351, 354
- Lymphocyten, Adrenalin-stimulierte Stoffwechselprozesse in vitro, bei der Ratte (MacManus et al.) 350, 229
- , Antibiotica-Anlagerung, Vergleich mit Glykoproteinen (Saggers et al.) 351, 149
- , dinitrophenylierte, Induktion verzögerter Hypersensibilität (Baumgarten et al.) 350, 344
- , genetisch unterschiedliche, Trennungsmethode in vitro [Homo] (Tilikainen et al.) 350, 161
- , Lumineszenz im Schräglicht [Mam.] (Pompidou et al.) 350, 62
- , Mäuse-, IgG, cytotoxischer Effekt von Antiseren (Kaplan et al.) 350, 344
- , T- und B-Typ, Immunglobulin-Receptoren (Greaves) 350, 344
- bei Wundheilung der Leber [Aves] (Shah et al.) 350, 52
- Oxygenation des arteriellen Blutes, Einfluß einer Chloralose- und Nembutal-Narkose bei Hunden (Lesome et al.) 351, 354
- Plasma, Aktivität des XIII-Faktors und Feinbau der Fibrinfasern, Beziehungen (Baluda et al.) 350, 35
- , Corticosteroid-Gehalt und Stimulation des Corpus amygdaloideum bei Hunden (Salcman et al.) 351, 46
- , -Cortisol vor und während Kälte-Exposition bei Schafen (Panaretto et al.) 351, 367
- , -Fettsäuren und Diät bei Lämmern (Noble et al.) 351, 26
- , Progesteron-Konzentrationen bei Kühen (Donaldson et al.) 351, 52
- , Progesteron-Konzentration bei legenden Hennen (Peterson et al.) 351, 53
- , -Spiegel von Cholesterin und Triglyceriden, Beeinflussung durch ventromedialen, hypothalamischen Kern bei Ratten (Bernardis et al.) 351, 27
- , vasculäre Antworten der Nieren von Ratten (Hysell et al.) 351, 176
- Plasmaproteine s. Proteine
- Respirationspigment-Konzentrationen bei Schildkröten (Klicka et al.) 351, 352

- Säure-Basen-Status akut dehydratisierter Ratten (Libermann et al.) 351, 353
- Serum s. a. Antikörper und Immunserum
- , Cholesterinspiegel von Sternotherus [Chel.] (Jackson et al.) 351, 18
- , Dopamin- β -Hydroxylase, erhöhte Aktivität durch Immobilisationsstress (Weinshilboum et al.) 351, 41
- , Eisenbestimmung (Carter) 350, 107
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , -Inhibitoren gegen Influenza-Viren (de Sousa et al.) 351, 198
- , Insulin-Konzentration und Stoffwechsel des braunen Fettgewebes von Kaninchen (Hardman et al.) 351, 26
- , Harnsäure-Messungen bei Ratten (Suzuki et al.) 351, 420
- , menschliches, wachstumsfördernde Wirkung von 2,3-Dihydroxybenzoylserin aus Salmonella typhimurium (Wilkins et al.) 351, 227
- , Metallkonzentrationen, Einfluß doppelsträngiger RNS (Pekarek) 351, 106
- , opsonische Aktivität bei Kindern (Jouja) 351, 316
- , Veränderungen nach Anoxie bei winterschlafenden und nicht winterschlafenden Säugern (Garcin et al.) 351, 355
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten, Energie-Stoffwechsel, aerober und anaerober (Detwiler et al.) 350, 309
- , humane, organ-spezifische Antigene (Hanna et al.) 350, 341
- und die durch Thromboplastin induzierte intravasculäre Gerinnung bei Kaninchen (Evensen et al.) 351, 355
- Trehalosämie, Wirkung der Corpora cardiaca bei Locusta [Ins.] (Cazal) 351, 38
- Vasopressin und Ocytocin, Vorkommen und Bedeutung für nervöse Funktionen beim Kaninchen (Unger et al.) 351, 454
- Vergleichende Untersuchungen des Blutes von 4 Tilapia-Arten [Pisc.] (Badawi et al.) 351, 352
- Viscosität des Blutes vom Truthahn (Usami et al.) 351, 353

- Blutgefäße, alveolare Phospholipid-Konzentration bei Ratten (Godish et al.) 351, 420
- , alveolarer Gasaustausch, Einfluß auf Atmungsmuster von Hunden (Knelson et al.) 351, 349
- , Arteria carotis, sauerstoffdurchlässige Zone in der Wand bei Katzen (Acker et al.) 351, 350
- , Capillaren der Cochlea, Permeabilität für Meerrettich-Peroxidase bei Meerschweinchen (Winther) 350, 446
- , Capillarendothel, multivesiculäre Körper [Homo] (Ichev) 350, 48
- , Eindringen von Inulin, Mannit, Rohrzucker und Tritiumwasser aus dem interstitiellen Raum des Muskels bei Katzen (Crone et al.) 351, 250
- , periphere Gefäßgebiete, Aktivität adrenerger β -Receptoren bei Hunden (Granata et al.) 351, 174

- Blutgefäße, Plättchenadhäsion nach Endothel-Entfernung bei Aorta abdominalis des Kaninchens (Sheppard et al.) 350, 62
- , V. hepatica. Technik zur Katheterisierung bei Ratten (Wernze) 351, 421
 - , V. portae, Potentialmessungen zur normalen Spontanaktivität beim Meerschweinchen (Golenhofen et al.) 351, 240
 - -Volumen, Bestimmung bei Arenicola [Annel.] (Toulmond) 350, 423
 - -Wand, Permeabilität und Serum-Proteine (Bálint et al.) 351, 421
 - -wirksame Peptide der Lunge und des Darmes (Piper et al.) 351, 241
- Blutgefäßsystem von Potamon [Crust.] (Agrawal et al.) 350, 424
- Blutkreislauf, Aorta-Durchblutung und Nierendurchblutung, Wirkung der Natriumausscheidung bei Hunden (Yeyati et al.) 351, 432
- , Aortabogen beim Hühnerembryo (Rosenquist) 350, 280
 - , Arterien des Kopfes, Halses und der Brusthöhle bei Chinchilla [Mam.] (Weinmann-Kopp) 350, 266
 - , arteriovenöse Shunts im Gastrointestinaltrakt von Ratten (Johnson) 351, 175
 - des Auges bei Gekko [Rept.] (Lüdicke) 350, 265
 - und Bewegung bei mesencephalischen Katzen (Sirota et al.) 351, 174
 - , Blut beim Durchströmen einer mittelgroßen Arterie, ungleiche Verteilung von Microsphären (Phibbs et al.) 351, 176
 - , Blutfluß, intrarenaler, Messung mittels ¹³³Xe und ⁸⁵Kr (Carriere) 351, 174
 - , Blutströmung und -druck während reflektorischer Bewegung der Hinterbeine (Antal et al.) 351, 176
 - , Blutströmung im Stamm der V. linealis, Einfluß der peristaltischen Kontraktion des Magens (Semba et al.) 351, 173
 - , Blutvolumen, in der Darmwand von Katzen (Jodal et al.) 351, 176
 - , capillare Blutströmung (Hochmuth et al.) 351, 175; (Sutura et al.) 351, 175; (Seshadri et al.) 351, 175
 - , Capillardichte und Zuckungseigenschaften in Skelettmuskeln von Katzen (Reis et al.) 351, 174
 - , Capillarwand, glomeruläre, bei Ratten, Kaninchen und Affen (Latta) 350, 33
 - , cardiovascular centrale Antwort auf Angiotensin II durch Area postrema (Joy et al.) 351, 454
 - , Coronar- und Nierendurchblutung, fortlaufende Messung mittels Pitot-Rohr-Katheter (Hensel et al.) 351, 421
 - , Durchblutung, corticale und medullare, der Nieren von Hunden (Miyamoto et al.) 351, 173
 - , Durchblutung in der Extremitätenmuskulatur von Rana (Becker et al.) 351, 248
 - , Durchblutung, lokale, des Gehirns bei Hypoxie und Hyperkapnie bei Ratten (Heining et al.) 351, 172
 - , Durchblutung und Myoglobin-Gehalt in Skelettmuskeln von Katzen (Reis et al.) 351, 174
- Blutkreislauf, Durchblutung von Nieren und Aorta, Wirkung der ansteigenden Natriumausscheidung bei Hunden (Yeyati et al.) 351, 432
- , Durchblutungsstörungen im Gehirn und Stoffwechsel von [U-¹⁴C]-Glucose bei Katzen (Watanabe et al.) 351, 452
 - , Funktionen nach Chloralose-Narkose bei Hunden (Arfors et al.) 351, 354
 - , Gefäßbett der Leber (Greenway et al.) 351, 173
 - , Gefäßverbindungen der Hypophyse bei Anolis [Rept.] (Meurling et al.) 350, 47
 - , leptomeningeale Gefäße bei Erinaceus [Mam.] (Werner et al.) 350, 440
 - der Lunge, Wirkung der Atmung beim Hund (Morkin et al.) 351, 350
 - , Mikrovascularisation des Oviductes der Frau (Gillet et al.) 350, 438
 - , Nieren, intrarenale Arterienmuster bei Primaten [Mam.] (Stinson) 350, 438
 - -Physiologie der Vögel (Sturkie) 351, 172
 - , Plexus chorioideus, Natrium-Lokalisation bei Katzen (Tani et al.) 350, 448
 - , Plexus chorioideus des III. Ventrikels bei Talpa [Mam.] (Babes et al.) 350, 439
 - , Sinus venosus bei Carassius [Pisc.] (Matty et al.) 350, 36
 - , Stimulus- und Reaktionskurven des pulmonären Aderbettes auf Hypoxie und Hyperkapnie bei Hunden und Katzen (Barer et al.) 351, 172
 - , vasculäre Antworten von Darm und Leber auf Vasopressin-Infusion bei Hunden (Hanson) 351, 173
 - , vasculäre Antworten der Nieren auf Plasma und vasoaktive Substanzen bei Ratten (Hysell et al.) 351, 176
 - , vasculäre Systeme und hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System bei Heteropneustes [Pisc.] (Sundararaj et al.) 350, 39
 - , Vascularisierung, frühe, bei Hühnerembryonen (Gonzalez-Crussi) 350, 451
 - , Vasodilatation in Gl. submaxillaris nach Acetylcholin bei Katzen (Skinner et al.) 351, 175
 - , Vena cardinalis communis beim Hühnerembryo (Rosenquist) 350, 451
 - , Venensystem von Clarias und Tor [Pisc.] (Goswami et al.) 350, 265
 - , William Harvey und der Blutkreislauf (Whitteridge) 350, 201
- Blutkreislaufsystem, Einfluß fortschreitender Hypoxie bei Taube und Ente (Butler) 351, 346
- Boden s. a. Düngung
- , Abbau von Formetanat (Arurkar et al.) 351, 79
 - , Actinomycetes [Bakt.] Libyens (Selim) 350, 139
 - , Acker-, nematodenangreifende Pilze (Sachidananda et al.) 351, 401
 - -Bakterien und Cladonia-Arten in Peucedano-Pinetum cladonietosum-Gesellschaften (Malicki) 351, 474
 - -Beschaffenheit und Vegetation zweier Buchenwälder (Barkham et al.) 351, 477

- Boden, durch Bleiabbaubau kontaminiert, Schwermetallgehalt der Pflanzen (Alloway et al.) 350, 102
- , Eisen-Mobilisierung durch Blatt-Extrakte von Eucalyptus (Ellis) 350, 102
- , Entwicklung von Chytridiales [Pilze] und Actinomycetes [Bakt.] in Nordamerika (Booth) 351, 401
- , -Extrakt, Bestimmung von I-P-Gehalt mit Isotopenverdünnung (Martin) 350, 196
- , -Feuchtigkeit und Bekämpfung von Pythium und Rhizoctonia [Pilze] mit Methylbromid (Munneke et al.) 351, 274
- , -Feuchtigkeit und Verhalten von Stomata bei Pelargonium (Metwally et al.) 351, 260
- , Forst- und Tundra-, stickstoffbindende, nichtsymbiotische Mikroorganismen (Jurgensen et al.) 350, 185
- , -Gefüge, Einfluß auf Wasserbindung durch Proben (Natarajao) 350, 99
- , -Humus-Bestimmung mit Thermogravimetrie (Guyot et al.) 350, 197
- , Humus, Stoffwechselaktivität (Flaig) 350, 197
- , Isolierung von Nocardia [Pilz] (Kurup et al.) 350, 139
- , Kalium- und Calcium-Gehalt und ^{137}Cs -Aufnahme durch Trifolium (Frederiksson) 350, 99
- , Kompost, Messung der Sauerstoffaufnahme zur Beurteilung der Rotte (Niese) 350, 300
- , - und Land-Klassifikation in Kanada, klimatischer Feuchtigkeitsindex (Sly) 350, 301
- , Lehm-, Agaricales [Pilze], Ökologie (Aubé et al.) 351, 401
- , Leptospira [Bakt.], Entdeckung mit Immunofluoreszenz-Färben (Henry et al.) 351, 400
- , -Lösung, Kalium-Konzentration und Ertragbildung von Sommerweizen (Mengel et al.) 350, 380
- , -Mikroflora, Dynamik nach Anwendung von Parathion-methyl (Naumann) 351, 266
- , -Mikroorganismen, Phenol-verwertende, Abbaueg (Varga et al.) 350, 197
- , -Molybdän und Anhäufung in Futterpflanzen (Jensen et al.) 350, 102
- , Moor-, und Torf, Einfluß von Ca und N auf mikrobielle Aktivität (Küster) 350, 300
- , Nitrifizierung, Captan-Wirkung (Agnihotri) 351, 234
- , Nitrifizierung, Einfluß von N-Lignin (Söchtig) 350, 293
- , Parabraunerde, Einfluß von Bearbeitung und Düngung auf Ertrag (Grass) 350, 380
- , Pflanzstoff- und Wachstumsregulatorenwirkung auf Stecklingsbewurzelung von Hibiscus (De) 350, 200
- , -Pilze in Leguminosen-Feldern (Dayal et al.) 351, 271
- , Podsol-, Stickstoff-Form, Mineraldünger und Pflanzenwachstum (Bankina) 350, 197
- , Rotte-Organismen, Temperatur-Einfluß auf Keimzahl und Aktivität (Farkasdi) 350, 300
- , Salz-Alkali-, Wirkung der Auswaschung (Sahota et al.) 350, 99
- Boden, saprophytisches Verhalten von Phytophthora [Pilz], Vitalmarkierung mit Fluoreszenzfarbstoff (Tsao) 351, 276
- , ^{90}Sr und ^{137}Cs in Boden und Vegetationsdecke der Tundra (Molchanova et al.) 350, 379
- , steril und mit Phosphatmangel, Wachstum von Pflanzen und Mycorrhiza (Hayman et al.) 350, 99; (Mosse et al.) 350, 100
- , -Stickstoff, Bestimmungsmethode (Smith et al.) 350, 301
- , Stickstoff-Anreicherung in Festuca-Grassoden und Verfügbarkeit (Giddens et al.) 350, 198
- , -Struktur, Abhängigkeit der mikrobiellen Aktivität (Hulpoi et al.) 350, 379
- , Torf, Nitratabbildung (Avnimelech) 350, 100
- , tropisch und subtropisch, Aufnahme von ^{90}Sr und ^{137}Cs (Frederiksson) 350, 102
- , -Typen und Mikrobenbesatz (Wolff-Straub) 350, 379
- , Wald-, Phycomycetes [Pilze] (Hendrix et al.) 351, 401
- , Wasser-Durchlässigkeit und Undurchlässigkeit (Ramdas) 350, 380
- , -Wasser und -Temperatur bei Weizenanbau im Trockengebiet (Black) 350, 303
- , zoospore Pilze von Hebben, Moresby Inseln und Queen Charlotte Inseln (Booth) 350, 139
- Bor und Serpentinomorphose, morphologische Veränderungen bei Pflanzen (Shkolnik et al.) 350, 188
- α -Boswellinsäure, Synthese der 18 α -Epimeren, Konformationsbestimmung (Allan et al.) 350, 120
- Botryoidgranula, Proteine und sulfatierte Mucopolysaccharide bei Haemopsis [Annel.] (Fischer et al.) 350, 260
- Brachiopoda, Terebratulina, Metamorphose und Larvalentwicklung (Franzén) 350, 436
- Brenztraubensäure, Carboxylierung in Mitochondrien des menschlichen Fettgewebes (Patel) 351, 300
- Brut s. Fortpflanzung
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, Flustra, Wachstum (Stebbing) 350, 490
- Bursa Fabricii, Gewicht, Wachstum und Rückbildung bei Anas [Aves] (Ward et al.) 350, 53
- Butan und Sporenzerstörung bei Bacillus megaterium (Watanabe et al.) 350, 218
- Cadmiumchlorid und Veränderungen der Kalium- und Natrium-Konzentration im Hoden von Ratten (Wójcik et al.) 351, 32
- Caesium-, ^{137}Cs -Aufnahme in Abhängigkeit von Temperatur, Salinität, Gewicht und Häutungsphase bei marinen Tieren (Lucu et al.) 351, 171
- , ^{137}Cs -Aufnahme durch Trifolium, abhängig von Boden-K und -Ca (Frederiksson) 350, 99
- , ^{137}Cs , Elimination bei Euphasiaceen [Crust.] (Fowler et al.) 351, 170
- , ^{137}Cs - und Strontium ^{90}Sr -Aufnahme aus Böden (Frederiksson) 350, 102

- Caesium-Transport durch Mitteldarm von *Hyalophora* [Inst.] (Zerahn) 351, 166
- Caffeoylputrescin aus *Nicotiana* (Mizusaki et al.) 350, 120
- Calcifizierung und Häutung bei *Heterocypris* [Crust.] (Turpen et al.) 351, 170
- Calcium-Abhängigkeit metabolischer Effekte nach Kalium-Überschuß im braunen Fettgewebe (Yoshimura et al.) 351, 27
- -Antwort an der Neuronendigung, Verhinderung durch Lanthan bei *Loligo* [Moll.] (Miledi) 351, 253
- -Anreicherung im Isthmus, Wirkungen von Geschlechtshormonen bei nichtlegenden Hennen (Kemény et al.) 351, 50
- Calcium - A u f n a h m e, ATP-abhängige, durch subcelluläre Fraktionen aus glatter Uterusmuskulatur von Ratten (Batra et al.) 351, 243
- und ATP-Hydrolyse im sarkoplasmatischen Reticulum (Yamada et al.) 351, 104
- und Befruchtung beim Seeigel-Ei (Nakazawa et al.) 350, 89
- , Elektrokinetik bei Pflanzen (Stelz et al.) 350, 283
- Calcium-Austausch und Viscosität in Hefezellen (Burns) 350, 161
- , Elektrolyt-Verlust und Bakterien-Infektion bei Paprikablättern (Cook et al.) 351, 270
- -Entfernung, Wirkung auf glatten Muskel der *Taenia coli* des Meerschweinchens (Bülbring et al.) 351, 242
- -Gehalt und Alter bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Snodgrass et al.) 351, 30
- und Amylase-Sekretion in der Gl. parotis von Ratten (Selinger et al.) 351, 430
- -Gehalt von Tiba-behandelten Äpfeln (Stahly et al.) 351, 258
- -Hemmung der Na^+/K^+ -abhängigen ATPase, Mechanismus (Schön et al.) 351, 104
- -Ionen-Anhäufung in isolierten Mitochondrien (Bygrave et al.) 350, 154
- -Kinetik während der späten Tragzeit, Geburt und Lactation bei Kühen (Ramberg et al.) 351, 33
- und Kontraktion des hypodynamen Herzens von *Rana* (Chapman et al.) 351, 360
- -Konzentration und Herzfrequenz, Relationen bei der Kontrolle der kontraktile Kraft des Herzens von *Rana* (Chapman et al.) 351, 360
- -Konzentration des physiologischen Mediums, Wirkung auf Aktionspotential und Zuckung der Skelettmuskelfaser von *Rana* (Etzensperger) 351, 247
- -Lokalisation im Mantelepithel bei *Lymnaea* [Moll.] (Kniprath) 350, 432
- -Regulation bei *Lymnaea* [Moll.] (Greenaway) 351, 431
- -Resorption im Darm des Pferdes (Schryver et al.) 351, 34
- -Salze, morphologische Bestimmungsmethoden (Földes et al.) 350, 5
- -Spike am Längsmuskel von *Tylorhynchus* [Annel.] (Ito et al.) 351, 237
- -Transport im Knochen (Talmage) 350, 34
- -Verlust abgeschnittener Gerstenwurzeln (Nassery) 350, 177
- Calcium-Wirkung auf die Aufnahme und den Verlust von Natrium bei *Gammarus* [Crust.] (Sutcliffe) 351, 339
- -Wirkung auf Membranpermeabilität für Wasser und Nicht-Elektrolyte (Gary-Bobo) 350, 146
- -Wirkung auf Noradrenalin in Neuronendigungen (Keen et al.) 351, 446
- Calorien-Werte von *Pinus virginiana* (Madgwick) 351, 473
- Calycin, ^{14}C -Pulvinsäureeinbau bei *Pseudocypbellaria crocata* (Maass) 351, 313
- Cambium s. Mersiteme
- Capronsäure-Stoffwechsel durch *Aspergillus niger* [Pilz] (Lewis) 351, 216
- Caprylsäure-Zufuhr mit der Nahrung und Fettstoffwechsel bei Ratten (de Groot et al.) 351, 25
- Carbodiimid, reversible Modifizierung von Valin-tRNS aus *Torulopsis* [Pilz] (Mizutani) 351, 112
- Carcinom s. Tumor
- Cardiolipine, Struktur (Nielsen) 351, 290
- Carnitin und Fettsäuren-Transport durch Mitochondrien-Membranen (Severin et al.) 350, 155
- -Stoffwechsel bei *Drosophila* (Geer et al.) 351, 165
- β -Carotin-Oxidation, lichtinduzierte (Seely et al.) 350, 111
- Carotinoid-Ester, Fettsäurecharakterisierung bei *Ankistrodesmus* [Alge] (Czygan et al.) 350, 112
- Carotinoide-Abbau, Wirkung von CCC, Alar, Phosfon D und Kinetin bei *Raphanus* (Karanov et al.) 350, 184
- -Chlorophyllbeziehung, Kaliumeinfluß bei Tomatenfrüchten (Trudel et al.) 350, 292
- aus Dinoflagellaten (Strain et al.) 350, 112
- von gelben Enterokokken [Bakt.] (Taylor et al.) 351, 225
- aus höheren Saprophyten (Neamtu et al.) 351, 291
- von *Myxococcus fulvus* [Bakt.] (Reichenbach et al.) 351, 225
- , Sekundär-, von *Haematococcus* [Alge] (Sprey) 350, 369
- -Veränderung bei Entwicklung von Melonen (Reid et al.) 350, 184
- , Wirkung von Kohlenwasserstoffen bei *Blakeslea* [Pilz] (Yakovleva et al.) 351, 409
- Catechinamine s. Hormone
- Cer, ^{144}Ce , Elimination bei *Euphausiaceen* [Crust.] (Fowler et al.) 351, 170
- Ceramide aus *Medicago Sativa*-Blättern (Fujino et al.) 351, 289
- ### Cestodes
- Cestodes, *Bothriocephalus scorpii* aus *Scophthalmus*-Arten [Pisc.] (de Groot) 351, 65
- , *Diphyllbothrium dendriticum* in Norwegen (Andersen) 351, 500
- , *Echinococcus granulosus* in „California deer“ (Brunetti et al.) 351, 500
- , *Echinococcus granulosus* in *Canis latrans* [Mam.] (Liu et al.) 351, 500
- , *Echinococcus granulosus*, Zwischenwirt *Camelus dromedarius* [Mam.] (Mobedi et al.) 351, 500

- Cestodes, *Hymenolepis-Cysticercus*, in *Hyalella azteca* [Crust.] (Podesta et al.) 351, 502
 —, *Hymenolepis diminuta*, Wechselwirkung mit *Tribolium*-Arten [Ins.] (Soltice et al.) 351, 65
 — aus *Milvus migrans* [Aves] (Saxena) 351, 500
 —, *Sinaiotaenia witenbergi* n. spec. aus Wüstennagetieren (Wertheim et al.) 351, 2
 —, *Taenia taeniaeformis-Cysticercus*, Mucopolysaccharide-Differenzierung in Cyste und Körperwand (Varute et al.) 350, 260
 —, Trypanorhynchidae aus Haien der Humboldt-Bay und des Pazifik (Pappas) 351, 500

- Chaetognatha, *Sagitta friderici* und *S. inflata* in der Bucht von Guanabara (Ferreira Da Costa) 350, 490
 Chalcon, neues, aus *Glycyrrhiza echinata* (Furuya et al.) 351, 294
 Chalone der Epidermis, Wirkung auf Zellcyclus und Hyperplasie bei der Ratte (Frankfurt) 350, 243
 —, Steuerung der Mitose-Tätigkeit in Talgdrüsen [Mam., Homo] (Bullough et al.) 350, 243

Chelicerata

- Chelicerata, *A c a r i*, Aktivität bei Stroh-Humifizierung (*Atlavinytë*) 351, 484
 —, *Anactinochaeta*, freilebende Gamasida in: Die Tierwelt Deutschlands (Karg) 351, 8
 — an *Columbidae* [Aves] einer Großstadt (Černý) 351, 69
 —, Gattungen *Azugofeltria*, *Vietsaxona*, *Neosaxona* und *Hungarohydracarus* aus interstitiellem Habitat (Gledhill) 351, 9
 — an *Guaena*, Bekämpfung (El-Minshawy et al.) 351, 85
 — an Obstbäumen in Arabien (Yousef et al.) 351, 76
 —, neue Oribatidae-Arten (Mihelčič) 351, 8; (Pérez-Iñigo) 351, 9
 Chelicerata, Acarologie, Folge 16 (Hirschmann) 351, 8
 —, Aktivität, terrestrische, von Wasserschildkröten (Bennett et al.) 351, 490
 —, *Amblyseius*, neue Arten aus Israel (Amitai et al.) 351, 9
 —, *Amblyomma*, Sinnesphysiologie (Lehmann et al.) 351, 370
 —, *Androctonus*, freie Aminosäuren der Hämolymphe (Schantz et al.) 351, 350
 —, *Arachnida*, Energie- und Nährstoffdynamik im Ökosystem Wiese (van Hook) 351, 485
 —, *Arachnida*, Fauna und Ökologie hochalpiner Arten (Polenec) 351, 177
 —, *Aranea*, Vergleich von Darm- und Hämolymphe-Enzymen und Proteinen bei verschiedenen Spinnenarten (Couch et al.) 351, 170
 —, *Araneus diadematus*, Drogen und Netzbauverhalten (Witt) 350, 467
 —, *Boophilus microplus*, Resistenz gegen Diazinon (Wilson et al.) 351, 503
 —, *Boophilus microplus*, Resistenz beim Rind (Hewetson) 351, 503; (Seifert) 351, 503
 —, *Boophilus microplus*, Zucht auf Kaninchen (Loomis) 351, 503

- Chelicerata, „brown spider“, Methodik der experimentellen Vergiftung (Heryford) 350, 458
 —, *Buthus*, ERG der lateralen Augen (Fouchard et al.) 351, 377
 —, *Cenopalpus elmosa*, Biologie (Elmosa) 351, 78
 —, *Daesiidae* aus Äthiopien und Somalia, Revision (Delle Cave et al.) 351, 8
 —, *Eotetranychus willamettei*, biologische Bekämpfung (Flaherty et al.) 351, 77
 —, *Eurypelma*, Herzphysiologie (Bursey et al.) 351, 358
 —, *Eylais*, Größenwachstum und Wirt (Lanciani) 351, 69
 —, *Geolycosa*, Herzphysiologie (Bursey et al.) 351, 358
 —, *Haemaphysalis birmanica* n. spec. und *H. goral* n. spec. von Artiodactylen [Mam.] (Hoogstraal) 351, 504
 —, *Haemaphysalis leporispalustris*, Integument-Veränderungen während Nahrungsaufnahme (Nathanson) 350, 257
 —, *Hermannia gibba*, Morphologie, Biologie und Ökologie (Bäumler) 351, 484
 —, *Hygrobatas*, Entwicklung und Ökologie (Modlin) 350, 499
 —, *Ixodes gibbosus*, Biologie und Morphologie (Saratsiodis) 351, 70
 —, *Ixodidae* und *Piroplasmen* [Prot.], saisonales Auftreten bei Haustieren in Türkei (Hoffmann et al.) 351, 69
 —, *Lardoglyphus konoï*, Biologie und Ökologie (Chmielewski) 351, 78
 —, *Leirus quinquestratus hebraeus*, Stellung (Levy et al.) 351, 8
 Chelicerata, *L i m u l u s*, Auge, Photoreceptor, stochastische Merkmale der Membrandepolarisation (Srebro et al.) 351, 377
 —, Dynamik von Exzitation und Inhibition im Auge (Knight et al.) 351, 377
 —, Laterallauge, Retinula- und exzentrische Zellen im Plexus neuralis (Schwartz) 350, 257
 —, lateraler Sehnerv (Fahrenbach) 350, 429
 —, Muskel, Herz- und Skelet-, Unterschiede zwischen isometrischer und isotonischer Kraft-Geschwindigkeits-Relation (Parmley et al.) 351, 251
 —, Spermatozoen-Ei-Wechselwirkung (Mowbray et al.) 350, 88
 Chelicerata, *Listrophorus* in der Äthiopischen Region, mit neuen Arten (Coffee) 351, 9
 —, *Lycosa*, Herz, Reaktion auf cholinerge Verbindungen und Catechinamine (Sherman et al.) 351, 359
 —, Methodik der Giftentnahme (Meadows et al.) 351, 423
 —, *Neoseiulus fallacis*, Resistenz gegen Phosphorsäureester und Pesticid-Toxizität (Rock et al.) 351, 76
 —, *Nymphon*, Oogenese (King et al.) 350, 263
 —, *Oligonychus mangiferus*, neu für Afrika (Meyer) 351, 77
 —, *Opiliones* aus Südost-Asien (Suzuki) 351, 8
 —, *Ornithodoros moubata*, Fixierungsmethode für Ovocyten (Hecker) 350, 3
 —, *Pardosa amentata*, Bewegungsaktivität und Werbeverhalten (Vlijm et al.) 350, 467

Chelicerata, *Pardosa amentata*, räuberisches und Nahrungsaufnahmeverhalten (Edgar) 350, 467

- , *Pardosa*-Arten, Fortpflanzung und Bewegung (Richter et al.) 351, 177
- , Phalangidae aus Thailand (Suzuki) 351, 8
- , *Phyllocoptruta oleivora*, Unterdrückung durch Mycel von *Hirsutella thompsonii* [Pilz] (McCoy et al.) 351, 79
- , Phytoseiidae an Baum- und Feldkulturen (McMurtry et al.) 351, 76
- , Pseudoscorpiones, 2. Embryonalstadium und Pumporgane, taxonomischer Wert (Weygoldt) 350, 262
- , Psoroptes, neuer Wirt *Odocoileus* [Mam.] (Strickland et al.) 351, 500
- , Rhinonyssidae, Status (Butenko) 351, 9
- , *Rhipicephalus appendiculatus* mit *Theileria parva* [Prot.] (Purnell et al.) 351, 499
- , *Rhipicephalus sanguineus*-Befall beim Hund (Theis et al.) 351, 504
- , *Scoutedinichia corsica*, eine neue Larvenform (Kolebinova et al.) 351, 8
- , *Sternotherus*, Serum-Cholesterinspiegel (Jackson et al.) 351, 18
- , *Synageles venator*, Gestalt und Lebensweise (Engelhardt) 350, 464
- , *Tarsonemus pallidus*, neue Bekämpfungsmittel (Müller) 351, 84
- , Tetranychidae, Bekämpfung an Birnen (Westigard) 351, 79
- , Tetranychidae, Ernährung (Dabrowski) 351, 177

Chelicerata, *Tetranychus*-Arten, Resistenz bei Erdbeeren (Rodriguez et al.) 351, 78; (Dabrowski et al.) 351, 79

- *pacificus*, biologische Bekämpfung (Flaherty et al.) 351, 77
- *urticae*, Apholate-Wirkung (Langenscheidt) 351, 77
- *urticae*, Toxizität verschiedener Substanzen (Coulon) 351, 77

Chelicerata, *Uloborus diversus*-Netz, Ökologie (Eberhard) 351, 177

- , *Vatacarus kuntzi* in Trachea von *Laticauda colubrina* [Rept.] (Nadchatram et al.) 351, 69

Chemischer Transfer von erlerntem Verhalten (Ungar) 351, 435

Chemosterilisation, Apholate-Wirkung auf *Tetranychus urticae* [Chel.] (Langenscheidt) 351, 77

Chinasäure, gaschromatographische Bestimmung in Pflanzenextrakten (Boudet et al.) 351, 283

Chinoline-Synthese bei Rutaceen (Szendrei et al.) 350, 371

Chinone in Callus-Kulturen von *Kalanchoe* (Thomas et al.) 350, 75

- -Derivate von *Gomphidius rutilus* und *Boletus bovinus* [Pilze] (Beaumont et al.) 351, 228

- -Pigmente aus *Cassia alata*-Wurzeln (Tiwari et al.) 350, 116

- aus *Salacia macrosperma* (Krishnan et al.) 350, 119

- im Wehrsekret von *Oriulus* [Myr.] (Kluge et al.) 351, 429

Chloralose-Narkose, Einfluß auf Säure-Basen-Gleichgewicht bei Hunden (Arfors et al.) 351, 354; (Lesome et al.) 351, 354

Chlorid-Aktivitätsgradienten über die Membran hinweg bei den Muskelfasern von *Balanus* [Crust.] (Hinke et al.) 351, 238

- -Aufnahme durch isolierte Maiswurzeln (Maas et al.) 350, 361

- -Aufnahme, Rohrzuckerwirkung bei Karottenwurzeln (Briggs) 350, 284

- , heterogene Verteilung im Muskel von *Balanus* [Crust.] (Gayton et al.) 351, 238

- -Ionen-Verteilung und Leitfähigkeit der Haut von *Bufo* [Amph.] (Larsen) 351, 340

- -Zellen, Anzahl in Kiemen, Beziehung zur Aktivität der Na/K-abhängigen ATPase bei *Anguilla* [Pisc.] (Utida et al.) 351, 341

- -Zellen-Nachweis in Tracheenkiemen bei Ephemeroptera-Larven [Ins.] (Wichard et al.) 350, 258

Chloroquin, Einfluß auf Kollagenstoffwechsel bei Ratten (Trnavský et al.) 351, 20

Chlorophyll a/b-Verhältnis, Photoinduktion bei Bohnen (Argyroudi-Akoyunoglou et al.) 350, 366

- a/b-Verhältnis und Photosynthese bei *Chlorella* [Alge] (Reger et al.) 350, 68

- a und b, Verteilungsmuster bei Chloroplastenmembranproteintrennung (Remy) 350, 386

- -Abbau, Hemmung durch Wachstumsregulatoren bei abgeschnittenen Phaseolus-Blättern (Karanov et al.) 350, 187

- -Abbau, Wirkung von CCC, Alar, Phosfon D und Kinetin bei *Raphanus* (Karanov et al.) 350, 184

- -Absorptionsspektrum in bimolekularen Lipidmembranen (Cherry et al.) 350, 5

- -Assimilation und -Gehalt, Temperaturwirkung bei *Triticum* (Planchon) 350, 284

- , Auslöschen der Fluoreszenz in isolierten Spinachchloroplasten (Wraight et al.) 350, 68

- b, Tieftemperatur-Absorptionsspektren bei *Ulva lactuca* [Alge] (Thomas) 351, 293

- , Bacterio-, Bildung durch *Rhodopseudomonas capsulata*-Mutante [Bakt.] (Drews et al.) 351, 416

- , Bacterio-, Synthese durch *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Fanica-Gagnier et al.) 351, 417

- -Carotinoidbeziehung, Kaliumeinfluß bei Tomatenfrüchten (Trudel et al.) 350, 292

- , Chemolumineszenz nach Singulett-Sauerstoffeinwirkung (Stauff et al.) 351, 293

- -Fraktionen, Gewinnung mit unterschiedlichen Acetonkonzentrationen und Blattalter (Raafat et al.) 350, 292

- -Fluoreszenz und Quantenbedarf, Modell einer Photosynthese-Einheit (Sorokin) 350, 363

Chlorophyll - Gehalt, Essigsäure-Wirkung bei *Golenkinia* [Alge] (Ellis) 350, 296

- bei Kalium- und Phosphor-Mangel von Sonnenblumenblättern (Fabian) 350, 292

- bei *Petunia*, Wirkung des Wurzelparasitismus von *Orobancha* (Singh et al.) 350, 365

- und Temperatur in Tomatenfrüchten (Venter) 351, 260

Chlorophyll-Gehalt und Titavax bei Gerstenblättern (Carlson) 350, 362

Chlorophyll, P_{700} , Laser-Induktion bei *Plectonema* [Alge] (Hiyama et al.) 350, 191

—, Protochlorophyll, Bildung durch *Rhodospseudomonas capsulata*-Mutante [Bakt.] (Drews et al.) 351, 416

—, Protochlorophyll-Synthese in Kotedonen von *Cucumis* (Rebeiz et al.) 350, 71

—, Protochlorophyll-Synthese in zellfreiem System höherer Pflanzen (Rebeiz et al.) 350, 366

— -Synthese und Ascorbinsäure im Dunkeln bei Gerste (Dilova et al.) 350, 183

— -Synthese, Nährstoffakkumulation und Zuwachsrate bei *Eleocharis quadrangulata* (Boyd et al.) 351, 476

— -Synthese in zellfreiem System (Rebeiz et al.) 350, 71

— -Veränderung bei Entwicklung von Melonen (Reid et al.) 350, 184

— α , verschieden aggregierte Formen, photochemische Eigenschaften (Bystrov et al.) 351, 293

Chloroplasten s. Plastiden

Cholesterin-Biosynthese, Hemmung durch β -Benzalbuttersäure (Speranza et al.) 350, 331

— und C_{19} -Androgene, Stoffwechselbeziehungen (Hochberg et al.) 351, 314

— -Gehalt der Harnblasen-Plasmamembran, Wirkung von Hypophysenhinterlappenhormonen bei *Bufo* [Amph.] (Cremaschi et al.) 351, 44

— und Sauerstoff unter Überdruck in Schwimmblasen von Tiefseefischen (Phleger et al.) 351, 18

— und Sexualität-Induktion bei *Pythium*-Unterarten [Pilz] (Child et al.) 350, 85

— aus β -Sitosterin, Einfluß von Sterinen auf Umwandlung bei *Blattella* [Ins.] (Wientjens et al.) 351, 313

— -Spiegel im Plasma, Beeinflussung durch Bezirk im ventromedialen hypothalamischen Kern bei Ratten (Bernardis et al.) 351, 27

— -Spiegel im Serum von *Sternotherus* [Chel.] (Jackson et al.) 351, 18

— -Stoffwechsel, Cortisol-Wirkung bei Kaninchen (Felt et al.) 351, 26

— -Synthese und Myelin-Bildung (Smith et al.) 351, 439

Cholesteryl-14-methyl-hexadecansäure, Stimulation der Aminoacyl-tRNS-Synthese (Komárková et al.) 350, 412

Cholin, Methionin und Fett, gegenseitige Beeinflussung bei Ratten (Percival et al.) 351, 22

—, Methyl- ^{14}C -, Einbau in Lungenphosphatide (DiAugustine) 351, 298

Chorda dorsalis, Mikrofibrillen-Feinbau bei Hühnerembryonen (Frederickson et al.) 350, 450

Chorologie und Taxonomie von *Biscutella* in Bayern (Bresinsky et al.) 350, 361

— und Taxonomie von *Pyrola* (Křisa) 350, 359

Chrom, ^{51}Cr und ^{14}Cr , simultane Messung (Sheppard et al.) 351, 420

Chromatographie, Affinitäts-, zur Reinigung von gehirnspezifischen Antikörpern (Tripatzis et al.) 351, 317

Chromatographie, Dünnschicht-, Fluoreszenzauswertung (Messerschmidt) 351, 281

—, Hilfsmittel für Antibiotica-Komplex-Isolierung (Johri) 351, 394

—, von Nucleosiden aus DNS (Buteau et al.) 351, 282

—, Silicagel-Cellulose-Träger für organische Säuren (Chang et al.) 351, 282

Chromatographie, Gel-, Merckogel PGM 2000 unter Normal- und Hochdruck (Randau et al.) 350, 106

—, Molekularsieb-, von DNS aus Sonnenblumen (Kado et al.) 351, 282

—, Papier-, Identifikation von *Compositae* (Dakshini et al.) 350, 251

—, Säulen-, Gradientenmixer (Keck) 350, 105

—, Säulen-, kontinuierlicher Doppelprobengeber (Gerding et al.) 351, 282

—, Säulen-, von Steroiden, stationäre Phasen (Novotny et al.) 351, 283

Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose

— -Aberration, Manifestation bei Hamsterzellen in vitro (Natarajan et al.) 350, 236

— -Aberration 18q bei Mutter und Töchtern (Subrt et al.) 350, 16

— -Aberration bei Nr. 2 [Homo] (Golob et al.) 350, 17

Chromosomen - Aberrationen durch chemische Mutagene, Zeitfaktor bei Verwendung von Trenimon [Homo] (Gebhart) 350, 15

—, L-Cystein-Wirkung auf Induktion [Homo] (Gebhart) 350, 10

— durch Desoxyguanosin in kultivierten Asciteszellen (Schachtschabel et al.) 350, 244

— bei Kaninchen-Embryonen (Hofsaess et al.) 350, 236

— durch LSD bei *Vicia faba* (Riley et al.) 350, 234

— in Spenderzellen von Knochenmark nach Transplantation in bestrahlte Affen (Udalov et al.) 350, 237

— und Variation in Pollenentwicklung bei bestrahlter *Prunus avium* (Whelan et al.) 351, 259

Chromosomen-Analyse bei habituellem Abort [Homo] (Koike) 350, 92

— -Analyse bei natürlichen Bastarden im *Anopheles gambiae*-Komplex [Ins.] (White) 350, 20

— -Atlas für Säuger (Hsu et al.) 350, 235

Chromosomen, Chromatin, DNase-Isolierung und Eigenschaften (Belyaeva et al.) 351, 123

— und Histone in Spermatogonien-Zellen von *Planococcus* [Ins.] (Miller et al.) 350, 159

—, Kalbsthymus, RNS-Charakterisierung (Heyden et al.) 351, 95

—, Proteine, Bildung in Interphasekernen, Autoradiographie (Larra) 350, 159

— -Proteine, Nicht-Histon-Fraktion, Heterogenität (Umansky et al.) 351, 99;

(MacGillivray et al.) 351, 99

—, säureextrahiertes, Transkriptionseigenschaften (Seligy et al.) 351, 108

Chromosomen der D-Gruppe, Fluoreszenz-Muster [Homo] (Miller et al.) 350, 17

- -Defekte bei Psilocybin-Patienten (Eberle et al.) 350, 17
- -Defizienz, 4p-Syndrom beim Menschen (Passarge et al.) 350, 14
- -DNS, Synthese im befruchteten Ei von Pleurodeles [Amph.] (Labrousse) 350, 96
- , einzelne, elektronenoptische Analyse der Trockenmasse [Homo] (Bahr et al.) 350, 237
- in embryonalen Lungenzellen des Menschen und N-methyl-N-nitro-N-nitroso-guanidin (Kelly et al.) 350, 243
- , Fluoreszenzfärbung [Homo] (Caspersson et al.) 350, 158
- , Geschlechts-, DNS-Synthese bei Funambulus [Mam.] (Sharma et al.) 350, 160
- , Geschlechts-, Identifizierung in Zellen der Amnion-Flüssigkeit (Rook et al.) 350, 158
- , Geschlechts-, parallele Evolution bei Phyllostomatidae [Mam.] (Patton et al.) 350, 235
- , Heterochromatin in embryonalen Zellen von Microtus [Mam.] (Lee et al.) 350, 160
- -Idiogramme bei Pinus-Arten (Pederick) 350, 19
- , isolierte, Aufnahme in kultivierte Zellen und Protaminsulfat (Kato et al.) 350, 160
- -Kondensation in der Mitose [Homo] (Gerhardt) 350, 160
- -Kondensation und Säureamide beim Seeigel (Nevo et al.) 350, 157
- -Korrelation bei Koppelungsgruppen von Culex [Ins.] (Baker et al.) 350, 167
- -Markierung und Hemmung durch Benzimidazol bei Chironomus [Ins.] (Egyházi et al.) 350, 159
- -Orientierung bei Mais-Trivalenten (Maguire) 350, 240
- -Paarung, genetische Regulation bei Triticum (Mello-Sampayo) 350, 166
- -Paarung bei triploiden Hühnern (Comings et al.) 350, 167
- -Paarung, Vierstrang-Crossing-over (v. Wettstein) 350, 237
- -Phylogenie von Drosophila pachea und verwandten Arten (Ward et al.) 350, 235
- -Polymorphismus bei afrikanischen Zwergmäusen (Jotterand) 350, 235
- -Polymorphismus, Frequenz bei Ratten (Yoshida et al.) 350, 236
- -Reduplikation in E. coli, Nalidixinsäure-Einfluß (Ward et al.) 350, 141
- , Speicheldrüsen-, von Culex p. fatigans [Ins.] (Sharma et al.) 350, 157
- -Struktur, Musteranalyse in der Gruppe B beim Menschen (Cooke et al.) 350, 16
- , überzählige in Genotypen von Claytonia (Lewis et al.) 350, 237
- , überzählige, und Meiose bei Triticum speltoides (Simchen et al.) 350, 234
- , verlängertes, submetazentrisches Nr. 1 beim Menschen (Saner) 350, 14
- -Verteilung, celluläre Mechanismen (Luykx) 350, 238
- , X-, DNS-Synthese, autoradiographische Analyse beim Rind (Wright et al.) 350, 160
- , X-, Replikation bei Drosophila-Männchen (Lakhotia et al.) 350, 158

Chromosomen, Y-, Fluoreszenz mit Quinacrin [Homo] (Borgaonkar et al.) 350, 17

- , Y-, und pränatale Geschlechtsbestimmung [Homo] (Shettles) 350, 91

Chromosomen - Zahlen der Blattaria [Ins.] (Cohen et al.) 351, 10

- bei Blütenpflanzen in Südfrankreich (van Loon et al.) 350, 234
- bei Blütenpflanzen in Westpakistan (Baquar et al.) 350, 234
- bei Cricetulus [Mam.] (Hultén et al.) 350, 236
- und Evolution im Tripsacum lanceolatum-Komplex (Tantravahi) 350, 18
- bei Moosarten (Singh et al.) 350, 234
- bei Trifolium-Arten (Angulo et al.) 350, 234

Chromoxid-Bestimmung in Verdauungsversuchen (Petry et al.) 351, 13

Cilien, Biegungs-Momente und elastische Konstanten (Rikmenspoel et al.) 351, 471

- -hervorgehobene Strömungen bei der Nahrungsaufnahme, Verdauung und Bohrlochreinigung bei Adula [Moll.] (Fankboner) 351, 171
- -Koordination und passive elektrische Eigenschaften (Eckert et al.) 351, 471
- -Schlagfrequenz eines respiratorischen Epithels, Messung (Bleeker et al.) 351, 422

Citronensäure-Anreicherung im Isthmus, Wirkungen von Geschlechtshormonen bei nichtlegenden Hennen (Kemény et al.) 351, 50

- in Citrus-Früchten (Ramakrishnan) 350, 367
- -Einbau in Fettsäuren bei Maus (Arbex et al.) 350, 323
- -Synthese und -Abbau, Stereochemie (Klinman et al.) 350, 324
- -Transport in Bacillus subtilis (Willecke et al.) 351, 210

Cobalt und Äthanol, Synergismus hinsichtlich der Wachstumsrate von Ratten (Derr et al.) 350, 457

Code s. Genetischer Code

Coelenterata

Coelenterata, Anthopleura, symbiontische Zooxanthellen (Trench) 351, 62

- , Anthozoa, Korallenstöcke, Wachstum und Struktur (Barnes) 350, 261
- , Calliactis, Schutz von Dardanus [Crust.] vor Octopus [Moll.] (Ross) 350, 493
- , Hadra-Arten Europas (Grayson) 351, 1
- , Hydra, Fehlen von elektrisch demonstrierbaren Polaritätsfaktoren (Macklin) 350, 228
- , Hydroidea, Morphogenese und Musterbildung (Webster) 350, 433
- , Medusae von den Bahamas (Kramp) 351, 1
- , Octocorallia aus dem nördl. Roten Meer (Verseveldt) 351, 1
- , Veretillum, Aktivitätsrhythmen im Verhalten (Buisson) 351, 423

Coelom-Raum, Bestimmung bei Arenicola [Annel.] (Toulmond) 350, 423

Coelomocyten nach Kontakt mit Bakterien bei Strongylocentrotus [Echin.] (Johnson et al.) 350, 431

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine

— A-Darstellung mit Mikroorganismen (Ogata et al.) 350, 307

— A und Derivate, Bestimmung (Guchhait et al.) 350, 307

— B₁₂, Bindung an Apopropandioldehydratase (Toraya et al.) 351, 310

— Q, Ubichinon und Elektronentransportsystem von *Aerobacter aerogenes* (Knook et al.) 351, 215

— Q, Ubichinon-Mangel und Thyreozyten-Feinbau bei Ratten (Bläher et al.) 350, 276

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Computer, „Hybrid-“, zur Analyse des Verhaltens von detaillierten Modellen für biologische Systeme (Morehouse et al.) 351, 421

— zur Kultursammlung (Simpson et al.) 351, 395

— Programm für EKG-Muster-Aufzeichnung (Wartak et al.) 351, 422

Coumadin gegen Antibiotica-Resistenz von Bakterien (Courcy et al.) 350, 353

Crustacea

Crustacea, Alpheus-Arten, Verhalten und Ökologie (Nolan et al.) 350, 368

—, Argulus-Arten in Schottland (Campbell) 351, 69

—, Asellidae, neue Art aus Illinois (Steeves et al.) 351, 8

—, Atyaephyra, Größenabnahme gehälterter (Descouturelle) 350, 498

—, Balanidae, Verbreitungsobergrenze bestimmende Faktoren (Foster) 350, 491

Crustacea, Balanus improvisus, Schattenreflex, Aufnahmegewindigkeit und Behalten (Lagerspetz et al.) 350, 368

—, Kältetoleranz (Cook et al.) 350, 491

—, K- und Cl-Aktivitätsgradienten über die Membran hinweg in den Muskelfasern (Hinke et al.) 351, 238

—, Magnesium in Skelettmuskelfasern (Page et al.) 351, 238

—, Muskel, heterogene Verteilung von Chlorid (Gayton et al.) 351, 238

—, Salzgehaltsschwankungen, Toleranz einer Population (Bacon) 350, 491

—, Schlüpfen (Karande et al.) 350, 491

Crustacea, Bosmina coregoni, Temperatur und Salzgehalt, Beziehungen (Ackefors) 350, 490

—, Calanus finmarchicus und C. glacialis, Status (Frost) 351, 6

—, Calocaris, Häutung und Fortpflanzung des Epibionten Tricella [Poyzoa] (Eggleston) 350, 492

—, Cancer, erregungsauslösende Prozesse innerhalb von bewegungs- und lagesensitiven Zellen in Proprioceptoren des Beines (Mill et al.) 351, 372

—, Carcinus, coxale Muskelreceptoren (Roberts et al.) 351, 372

—, Carcinus, hepatische Funktion der Blutzellen (Johnston et al.) 351, 350

—, Carcinus, Monoamine-Lokalisation im Zentralnervensystem (Goldstone et al.) 350, 432

Crustacea, Cardina, Sauerstoffverbrauch, Temperatur und Größe (Chinnayya) 350, 498

—, Cladocera, Ökologie (Smirnov) 350, 498

—, Cladocera, Zusammensetzung im Sediment (Alhonen) 350, 495

—, Conchoderma virgatum in Lernaenicus hemirhamphi [Pisc.] (Natarajan et al.) 351, 69

—, Copepoda des Engstlensees, Schweiz (Kiefer) 351, 6

—, Copepoda, Osmoregulation (Brand et al.) 351, 339

—, Crangon, Augenstiele, Isolierung von chromatophorotropen Hormonen (Skorkowski) 351, 38

—, Crangon, Mikrotubuli in Chromatophoren (Chassard-Bouchaud et al.) 350, 8

—, Cypridae, Ästhetasken an Antennen (Danielopol) 350, 258

—, Daphnia dixerische Kultur (D'Agostino et al.) 350, 33

—, Dardanus, Schutz vor Octopus [Moll.] durch Calliactis [Coel.] (Ross) 350, 493

—, Decapoda, Freßreaktion, Anregung durch L-Isoleucin (Kay) 350, 491

—, Decapoda-Larven, Raninidae und Homolidae (Rice) 351, 7

—, Decapoda, Spermatozoen-Ei-Wechselwirkung (Mowbray et al.) 350, 88

—, Dynamene, Physiologie, Struktur und Histochemie im Verlauf der Lebensgeschichte (Holdich) 351, 170

—, Emerita, Mechanismus des Grabens (Trueman) 351, 472

—, Euphasiaceae, Elimination von Zink-65, Caesium-137, Cerium-144 (Fowler et al.) 351, 170

—, Eurytemora-Arten, Entwicklungsstadien (Grice) 351, 6

—, Gammarus, Wirkung von Calcium auf die Aufnahme und den Verlust von Natrium (Sutcliffe) 351, 339

—, Gewebe, Verteilung von aufgenommenem ⁶⁵Zn (Fowler et al.) 351, 170

—, Grapsus, Übereinstimmung von Erregung und Hemmung in Muskelfasern (Atwood et al.) 351, 239

—, Halicarcinus, Vermehrung und Wachstum (Lucas et al.) 350, 493, 494

—, Harpacticoida, meiobenthische, aus North Carolina (Coull) 361, 6

—, Heterocypris, Häutung und Calcifizierung (Turpen et al.) 351, 170

—, höhere, Ei, Dotteraufschluß, beteiligte Organe und Zelltypen (Fioroni) 350, 263

—, Homarus, Muskelfaser, strukturelle und kontraktile Eigenschaften (Jahromi et al.) 351, 239

—, Homarus, Struktur und neuromuskuläre Physiologie eines Muskels im Schreitbein (Sherman et al.) 351, 239

—, Homarus, Verhalten und Schlupfwinkel (Cobb) 350, 492

—, Homola, Schwimmen (Hartnoll) 351, 472

—, Hyalella azteca, Zwischenwirt von Hymenolepis [Cest.] (Podesta et al.) 351, 502

—, Hyalella, Energiehaushalt (Hargrave) 350, 498

Crustacea, Isopoda, termitophila aus südl. Afrika (Kensley) 351, 8

—, *Jaera albifrons* mit *Conidophrys* [Prot.] (Jones et al.) 351, 1

—, *Leptodora*, Sammelmethode (Karabin) 351, 61

—, *Leptostraca* von den Bahamas (Brattegard) 351, 7

—, *Libinia*, hepatische Funktion der Blutzellen (Johnston et al.) 351, 350

—, *Linuparus*, Unterwasser-Laute (Takemura) 351, 384

—, Macrobrachium-Larven, Reaktion auf Nahrungs- und Salinitäts-Veränderungen (Choudhury) 350, 491

—, Macropodia, Darmentwicklung und Dotter-aufschluß (Lang et al.) 350, 435

—, Malacostraca, reflektierende Augenpigmente (Zyznar et al.) 351, 376

—, *Microcerus*, Revision der Arten Somalias (Ferrara) 351, 8

—, *Munida sarsi*, Aggressivverhalten (Berrill) 350, 468

—, *Natantia*, Mikrotubuli in Chromatophoren (Chassard-Bouchaud et al.) 350, 8

—, Ocypodidae, Anpassung an Gezeitenzonen-Niveau (v. Hagen) 350, 493

—, *Orconectes*, Erschlaffung von Muskeln durch Hyperpolarisation der Muskelfasermembran (Dudel) 351, 238

—, *Orconectes*, Hepatopankreas-Funktion, Feinbau (Loizzi) 350, 258

—, Ostracoda, phosphatisierte, aus Kreide Brasiliens (Bate) 351, 7

—, *Pagurus*-Arten, Larvalentwicklung (Nyblade) 350, 263

—, *Palaemon serratus*, Brutverhalten (Phillips) 350, 492

—, *Palinuridae*, *Jasus lalandi*-Gruppe, Übersicht (George et al.) 351, 7

—, *Panulirus*, Mortalität und Dichte der Jungtiere (Chittleborough) 350, 492

—, *Paraneopros*, Taxonomie der Gattung (Hopkins) 351, 7

—, *Parthenope*, Entwicklung (Yang) 350, 494

—, *Peltogaster curvatus*, neu an *Pagurus*-Arten (Crust.) in Norwegen (Samuelsen) 351, 69

—, *Penaeus*, Körperwachstum während Häutung und Häutungszyklus (Choe) 350, 492

—, *Pinnixa lunzi*, Vorkommen vor Virginia (Boesch) 350, 492

—, *Platypontonia hyotis* n. spec. aus Madagaskar (Hipea-Jacquotte) 350, 492

—, Podon polyphemoidea, Temperatur und Salzgehalt, Beziehungen (Ackefors) 350, 490

—, Polyphemoidea, Biologie und Ökologie (Mordukhai-Boltovskoi et al.) 350, 498

—, *Pontoporeia affinis*, Verteilung und Beschreibung eines aberranten Männchens (Segerstråle) 351, 7

—, *Pontoporeia*, Sehvermögen (Donner) 351, 377

—, *Potamon*, Atmungssystem (Agrawal et al.) 350, 430

—, *Potamon*, Blutgefäßsystem (Agrawal et al.) 350, 424

—, *Procambarus*, Hepatopankreas-Funktion, Feinbau (Loizzi) 350, 258

Crustacea, *Procambarus*, spektralempfindliche Antworten von daueraktiven Fasern im optischen Trakt (Woodcock et al.) 351, 376

—, *Procambarus*, Übereinstimmung von Erregung und Hemmung in Muskelfasern (Atwood et al.) 351, 239

—, *Procambarus*, Unterscheidung von e-Vektor und Wellenlänge durch Retinulazellen (Waterman et al.) 351, 376

—, *Ridgewayia* von den Bahamas (Fosshagen) 351, 7

—, *Sphaeroma terebrans*, Bohraktivität (John) 350, 369

—, *Spelaeogriphus*, Atmungsmechanismus (Grindley et al.) 351, 343

—, *Stellicola clausi* und *S. asterinae*, Vergleich (Bocquet) 351, 6

—, *Sulcanus*, Naupliusauge (Ong) 350, 429

—, terrestrische, Ökologie auf Aldabra (Grubb) 351, 176

—, *Themnocephalidae*, Wirte und Verteilung (Schaefer) 351, 65

—, *Trypetesa*-Arten, Metamorphose der weibl. Cypris (Turquier) 350, 435

Cumarine von *Ammi majus* (Abu-Mustafa et al.) 350, 117

— Analoge in roten Blättern höherer Pflanzen (Takaishi) 351, 294

— aus *Ruta graveolens* (Steck et al.) 350, 121

— im Samenöl von *Mesua ferrea* (Bala et al.) 350, 117

— Synthese bei Rutaceen (Szendrei et al.) 350, 371

p-Cumaroyl-putrescin aus *Nicotiana* (Mizusaki et al.) 350, 120

Cuticula s. a. Haut

— von *Cassia* (Pandey) 350, 356

— Wachse und Lichtabsorption bei *Eucalyptus*-Blättern (Cameron) 350, 80

Cyanid-Behandlung mit und ohne Fe-Ion, Streckung von Weizenblättern (Israelstam) 350, 302

— Einfluß auf DNS-Synthese bei *E. coli* (Olivera et al.) 351, 107

— resistente Atmung in Pflanzenmitochondrien (Bendall et al.) 350, 287

— Toleranz von *Stemphylium loti* [Pilz] (Fry et al.) 351, 280

Cyanophyceae s. Algen

Cyclomahogenol aus *Swietenia mahagoni* (Chakraborty et al.) 350, 120

Cysten-Bildung bei *Azotobacter vinelandii* (Sadoff et al.) 351, 415

Cytoarchitektonik des Diencephalon bei *Anura* [Amph.] (Clairambault et al.) 350, 43

— des *Nucleus n. oculomotorii* bei *Salmo* [Pisc.] (Schuster et al.) 350, 40

Cytoarchitektur der Leber während Wachstums bei Ratten (*Iatropulos*) 350, 440

Cytochemie, Recent advances in quantitative histo- and cytochemistry vol 3 (Dubach et al.) 350, 276

— des Ultimobranchialen Körperchens bei *Discoglossus* [Amph.] (Zacccone) 350, 45

Cytologie s. a. Zelle

—, Immuno-, an *Bulinus*-Arten [Moll.] (Burch et al.) 351, 3

- Cytologie bei Opisthobranchia-Arten** [Moll.]
Indiens (Natarajan) 351, 3
- von Phaseolus-Endosperm (Cionini et al.) 350, 189
 - des Teleutosporen-Stadiums bei Cerotellium [Pilz] (Berkson) 350, 158
 - von Tetraploiden der Linum perenne-Gruppe (Ockendon) 350, 85
- Cytoplasma s. Protoplasma**
- Cytoplasmatische Membran s. Membran**
- Cytosomen der Alveolarepithelien** [Amph., Rept., Mam.] (Brooks) 350, 35
- Cytostatica, Hemmung der Bräunung von Kartoffeln** (Balogh et al.) 350, 370
- Darm s. a. Gastrointestinaltrakt**
- , Aminosäurenresorption aus verschiedenen Proteinträgern bei Ratten (Poppe et al.) 351, 22
 - , Calcium-Resorption beim Pferd (Schryver et al.) 351, 34
 - , Coecum, Lage bei menschlichen Feten (Fitzgerald et al.) 350, 453
 - , Colon, Kurzschlußstromverhalten und Natriumtransport bei Ratten (Edmonds et al.) 351, 32
- Darm, Dünn- und Dickdarm, Adrenalin- und Noradrenalin-induzierte motorische Reaktionen beim Kaninchen** (Lozowski) 351, 241
- , mechanische Wechselwirkung zwischen longitudinaler und zirkulärer Muskulatur bei Katzen (Wood et al.) 351, 242
 - , Mucosa, Non-Ferritin-Eisen-Verbindung während der Eisenresorption bei Ratten (Worwood et al.) 351, 31
 - , Präparationsmethode für Epithelzellen beim Meerschweinchen (Connock et al.) 350, 232
 - , Resorption neutraler Aminosäuren bei Ratten (Baker et al.) 351, 21
 - , -Säcke, Aminosäuren-Resorption bei unterschiedlich gefütterten Ratten (Scharer et al.) 351, 17
- Darm, Enddarm, biophysikalische Eigenschaften des glatten Längsmuskels bei Meerschweinchen** (Kuriyama et al.) 351, 243
- , -Entwicklung bei Macropodia [Crust.] (Lang et al.) 350, 435
 - , -Enzyme und Proteine verschiedener Spinnenarten (Couch et al.) 351, 170
 - , -Epithel, Bürstensaum-Funktion bei Küken (Sandström) 350, 51
 - , gefäßwirksame Peptide (Piper et al.) 351, 241
 - , Glucose-Transport, Einfluß von Milchsäure und NAD bei Ratten (Faudemay et al.) 351, 29
 - , Hinterdarm, Feinbau bei Locusta [Ins.] (Aubry) 350, 431
- Darm, Histidinresorption, Vitamin D-Wirkung** (Sugai et al.) 351, 22
- , Ileocecalregion, lymphatische Bildungen bei Lagomorpha [Mam.] (Yamasaki) 350, 61
 - , Ileum, Mucosasaum, Aminosäuren-Transport bei Kaninchen (Hajjar et al.) 351, 22
 - , Jejunum und Ileum, Wasserflux bei Ratten (Berger et al.) 351, 31
- Darm, Mitteldarm, Carbohydrasen und Esterasen bei Oncopeltus** [Ins.] (Bongers) 351, 169
- , -Läsionen bei Epicauta [Ins.] (Gupta) 350, 259
 - , Transport von Caesium bei Hyalophora [Ins.] (Zerahn) 351, 166
 - , Transport von Hexosen bei Ascaris [Nemat.] (Beames) 351, 164
- Darm, Morphologie und Nahrungstransport bei Gastroidea** [Ins.] (Renner) 350, 424
- Darm - Mucosa bei älteren Cyprinus** [Pisc.] (Wunder) 350, 40
- , Ionenfluß, Atropin-Wirkung beim Hund (Rudick et al.) 351, 31
 - , Lipide nach Fettsäuremangel bei Ratten (Yurkowski et al.) 351, 26
 - , Lymphbahnpermeabilität bei Mäusen und Meerschweinchen (Dobbins et al.) 350, 61
- Darm-Muskel, glatter, Funktionsweise bei Mäusen** (Heumann) 350, 61
- , Muskel, glatter, Stoffwechselvorgänge beim Meerschweinchen (Andersson et al.) 351, 242
 - , Natrium-Transport bei Hyalophora [Ins.] (Harvey et al.) 351, 165
 - , -Parasiten des Schafes (Helle) 351, 495, 496
 - , Rectum-Cuticula, Osmose bei Locusta [Ins.] (Phillips et al.) 351, 338
- Darm - Resorption micellarer Lipide und Galle-Mangel bei Ratten** (Rampone) 351, 27
- , der Protease TSP bei Ratten (Moriya et al.) 351, 17
 - , Veränderungen während einer Eimeria acervulina-Infektion [Prot.] bei Küken (Preston-Mafham et al.) 351, 16
 - , von D-Xylose bei keimfreien Ratten (Tennant et al.) 351, 29
- Darm, vasculäre Antworten auf Vasopressin-Infusion bei Hunden** (Hanson) 351, 173
- , Vitamin₁₂-Verbrauch bei Ratten (Volovoy et al.) 351, 163
 - , -Wand, Verteilung von Erythrocyten, Plasma und Blutvolumen bei Katzen (Jodal et al.) 351, 176
- Datenverarbeitung bei Feldversuchen mit Zuckerrüben** (Haufe) 350, 104
- Datiscetin-Synthese in Datisca cannabina** (Grambow et al.) 350, 333
- Desmethylinipramin, Einfluß auf Noradrenalin-Konzentration im Blut des Hundes** (Eble et al.) 351, 41
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren**
- N,N-Dialkyltryptamin und Aktivierung des Adductor Muskels von Anodonta-Glochidien** [Moll.] (Lábos) 351, 239
- Diamine, Beeinflussung von tRNS-methylase-Aktivität** (Pegg) 351, 113
- Diaminoduren-induzierte Sauerstoff-Aufnahme und Photophosphorylierung in Salatchloroplasten** (Gromet-Elhanan et al.) 350, 67
- Diapause s. Entwickelung**
- 2,5-Dichlorphenol im Wehrsekret von Romalea** [Ins.] (Eisener et al.) 351, 428
- Differenzierung, Apikaldominanz und Wachstumsregulatoren bei Sojabohnen** (Ali et al.) 350, 373
- , Blatt-, und Gefrierverhalten bei Buxus (Kaku) 350, 187

- Differenzierung von Geweben bei Saccharum in vitro (Narayana et al.) 350, 187
- Hemmung und Histone bei Erbsen und Tomaten (Fellenberg) 350, 373
 - der Leydig'schen Zellen im Hoden von Mäusefeten (Russo et al.) 350, 63
 - Xylem-, und DNS-Synthese von Coleus-Sproßsegmenten (Fosket) 350, 373
 - der Zelle, räumliche, Umweltsignale vermitteln Ortsinformation (Bentrup) 350, 227
- Diffusion, verzögerte, in Membranen mit Mikrosporen bekannter Geometrie (Beck et al.) 350, 147
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethylsulfoxid, Steigerung der Interferon-Produktion (Kunze et al.) 351, 136
- 2,4-Dinitrophenol und Sterin-Produktion in Hefen (Galtzova et al.) 351, 233
- Diosgenin in Solanum laciniatum (Vágújfalvi et al.) 350, 121
- DNS s. Nucleinsäuren
- Drogen-Aufnahme und Proteinsynthese in den Gliazellen und Nervenzellkörpern im Rattengehirn (Sellinger et al.) 351, 439
- induzierte Unterdrückung bedingter Hyperthermie und bedingter Vermeidereaktionen bei Ratten (Delini-Stula) 350, 480
 - und konditionierte Unterdrückung bei Ratten (Marriott) 350, 483
 - und Netzbauverhalten bei Araneus diadematus [Chel.] (Witt) 350, 467
 - -Rezeptoren und ihre Funktion (Rang) 351, 451
- Druck, hydrostatischer, Empfindlichkeit von Streptococcus faecalis [Bakt.] (Marquis et al.) 351, 229
- Drüsen, Bürzel-, jahreszeitlicher Sekretionscyclus bei Passer [Aves] (Maiti) 350, 48
- , Cardialdrüsenzzone des Magens, Sekret und Sekretion beim Schwein (Höller) 351, 15
 - , endokrine, und circadiane Rhythmik des Sauerstoffverbrauchs bei Ratten (Kayser et al.) 351, 336
 - , endokrine, und jahreszeitliche Veränderungen im Haarkleid von Microtus [Mam.] (Al-Khateeb et al.) 351, 337
 - , Gift-, von Scatophagidae [Pisc.] (Cameron et al.) 351, 429
- Drüsen, Gift-, Serotonin-Darstellung in Amphibienhaut (Kramer) 350, 443
- , Gift-, von Vipera palaestinae [Rept.], RNS-Synthese (Rotenberg et al.) 350, 409
 - , Giftapparat der Hymenoptera [Ins.] (Hermann et al.) 350, 426
 - , Gl. parotis, Amylasesekretion, Bedeutung von Calcium bei Ratten (Selinger et al.) 351, 430
 - , Gl. submandibularis, Abhängigkeit des transmembranen Speichel-Sekretions-Potentials von der K- und Na-Konzentration bei Katzen (Petersen) 351, 430
 - , Gl. submaxillaris, Glykoproteide beim Schaf (Gottschalk et al.) 351, 428
 - , Gl. submaxillaris, sekretorische Aktivität bei Ratten (Perec et al.) 351, 430
 - , Gl. submaxillaris, Vasodilatation nach Acetylcholin (Skinner et al.) 351, 175
- Drüsen, Haut-, funktionelle Histologie bei Odocoileus [Mam.] (Quay et al.) 350, 53
- , Haut-, Wirkung von Testosteron bei Gekko [Rept.] (Chiu et al.) 351, 54
 - , Kopfdrüsenaktivität, periodische Änderungen bei Columba [Aves] (March et al.) 351, 425
 - , Milch-, Herstellung von Einzel-Zellsuspensionen, bei der Maus (Wiepjes et al.) 350, 233
 - , Milch-, wiederholte Transplantation, unbegrenzte Lebensdauer bei der Maus (Hoshino) 350, 98
 - , Nasen-, laterale, bei Lacerta [Rept.] (Gerzeli et al.) 350, 444
 - , Nebendrüse, linke, Proteine bei Periplaneta [Ins.] (Pau et al.) 351, 427
 - , Opercular-, bei Labriden und Scariden [Pisc.] (Casimir) 351, 429
 - , Schweiß-, plantare, Histophysiologie bei Ratten (Munger et al.) 350, 269
 - , Schweiß-, Studium von „fatigue“ bei Ziegen (Jenkinson et al.) 351, 430
 - , Schweiß-, Wirkung cholinergischer und adrenerger Wirkstoffe (Foster et al.) 351, 430
 - , Seiden-, und Mitteldarm der Seidenraupe, tRNS-Vergleich (Matsázaki) 350, 412
 - , Sexualpheromon-produzierende bei Pectinophora ♀♀ [Ins.] (Jefferson et al.) 351, 429
 - , Speichel-, bei Agriolimax [Moll.] (Walker) 350, 428
 - , Speichel, Carbohydrasen und Esterasen bei Oncopeltus [Ins.] (Bongers) 351, 169
 - , Speichel-, Innervation bei Octopus [Moll.] (Ducros) 350, 257
 - , Spinn-, Polyploidie-Muster bei Melipona-Larven [Ins.] (Mello et al.) 350, 466
 - , Sublateral-, Funktion und Exkretionssystem bei Nippostrongylus [Nemat.] (Lee) 350, 426
 - , Talg-, Antwort auf Testosteronpropionat nach Hypophysektomie bei Ratten (Thody et al.) 351, 55
 - , Talg-, Steuerung der Mitose-Tätigkeit durch Chalone [Mam., Homo] (Bullough et al.) 350, 243
 - , Theca-, Gonadotropine- und Steroide-Wirkung beim Huhn (Dahl) 350, 52
 - , Ventral-, Steuerung der postimaginalen Entwicklung bei Locusta [Ins.] (Cassier et al.) 351, 36
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- , Ammonium- und Nitrat-, Reaktion von Coniferen-Sämlingen (van den Driessche) 350, 381
 - , Ammonium-, Nitrat-, und Zapfenproduktion der Douglasie (Ebell et al.) 351, 263
 - , Calcium- und Stickstoffgaben, Einfluß auf mikrobielle Aktivität in Moor und Torf (Küster) 350, 300
 - , Kalkstickstoff- und Cyanamid-Einfluß auf Sporenbildung von Cercospora [Pilz] (Fehrmann et al.) 351, 279
 - , Mineralstoff-, Pflanzenwachstum und Stickstoff-Form in Podsolböden (Bankina) 350, 197
 - , Phosphat-, und verfügbares Phosphat, Wirkung auf Rosenkohl (Munro et al.) 350, 301

- Düngung, Phosphat-Verfügbarkeit bei NPK-Dünger, gemahlen (Singh et al.) 350, 100
- , Phosphorsäure- und Kali-, Nachwirkung auf Grasland (Brookman et al.) 350, 197
- , „Pop up“-Dünger-Wirkung auf Sojabohnensaaten (Clapp et al.) 350, 382
- von Sommergetreide in Fruchtfolge (Heylett) 350, 382
- , Sorten-Stickstoffdüngungsversuch, Einfluß auf Proteingehalt bei Weizen und Gerste (Jahn-Deesbach et al.) 350, 381
- Düngung, Stickstoff-, Bestandesdichte und Bewässerung, Wirkung auf Beta (Draycott et al.) 350, 101
- und Kalium und Kartoffelqualität (Ellala et al.) 350, 101
- -Wirkung auf Blumenkohlwachstum in Kulturgefäßen (Pimpini et al.) 350, 381
- , Wirkung auf Samenertrag bei Bromus in der Subarktis (Klebesadel) 350, 381
- , Wirkung auf Vitamin- und Spurenelementgehalt von Spinat (Reuff) 350, 103
- , und Zuckerertrag bei Beta (Carroll et al.) 350, 301
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Duftstoffe, aggressionssteigernde, aus Präputialdrüsen bei Mäusen (Mugford et al.) 350, 481
- Durst, Korrelation mit Acetylcholin-Gehalt im Gehirn nach Septum-Läsionen bei Ratten (Sorensen et al.) 351, 463
- Echinatin aus *Glycyrrhiza echinata* (Furuya et al.) 351, 294
- Echinodermata**
- Echinodermata, Antedon, Oocyten-Wachstum und Vitellogenese (Carmignani et al.) 350, 437
- , Arbacia, cytologische Untersuchungen an zentrifugierten Eiern und Eiteilen (Anderson) 350, 94
- , Arbacia, 2-Mercaptoäthanol-induzierte Entwicklungsverzögerung bei befruchteten Eiern (Yuyama) 350, 95
- , Asteroidea, Catechinamine und Serotonin im Nervensystem (Welsch) 350, 261
- , Ausnützung im Meerwasser gelöster organischer Stoffe (Khailov) 350, 487
- , Centrostephanus, Cölomelemente, Cellulose-Acetat-Membranelektrophorese (Johnson) 350, 145
- , Dendraster excentricus, Trypsin-induzierte Proteinsynthese in unbefruchteten Eiern (Hand) 350, 95
- , Evasterias trochelii, Trypsin-ähnliches Enzym (Winter et al.) 350, 401
- , Pteraster, Gasaustausch und aktive Ventilation (Johansen et al.) 351, 343
- , Lytechinus, 2-Mercaptoäthanol-induzierte Entwicklungsverzögerung bei befruchteten Eiern (Yuyama) 350, 95
- , Lytechinus pictus, Trypsin-induzierte Proteinsynthese in unbefruchteten Eiern (Hand) 350, 95
- , Ophiopholis aculeata, intraspezifische Variabilität (Serafy) 350, 23
- Echinodermata, Ophiurida der Gezeitenzone, Atmung und respiratorische Oberflächen (Pentreath) 351, 344
- , Paracentrotus, Esterase-aktive Antigene in Eiern und Embryonen (Westin) 350, 94
- , Paracentrotus lividus, RNS und Polysaccharide im Plasma unbefruchteter Eier (Sanchez) 350, 8
- , Pseudocentrotus depressus, Mechanismus der Proteinsynthese-Zunahme in frühen Furchungsstadien (Mano) 350, 94
- , Seeigel, Cilienbildung bei dissoziierten Blastomeren (Amemiya) 350, 95
- Echinodermata, Seeigel-Ei, Befruchtung und Ribosomen (Jenkins et al.) 350, 89
- , Befruchtung, Ca^{2+} -Aufnahme, H^{+} -Abgabe und Atmung (Nakazawa et al.) 350, 89
- , Kalium, Proteinsynthese und Bildung des Teilungsapparates (Meeker) 350, 241
- -Membran, Tosylargininmethylesterhydrolyase-Aktivität (Grossman et al.) 351, 101
- , Oocyten-Nucleoli (Cannata) 350, 437
- , Tubulin-Synthese in befruchteten Eiern (Meeker et al.) 350, 95
- Echinodermata, Seeigel, Embryogenese und Histone (Benttinen et al.) 350, 94
- , Seeigel-Embryogenese, Säureamidwirkung auf Mitose-Apparat und Chromosomen-Kondensation (Nevo et al.) 350, 157
- , Seeigel, Oocyten, Pinosomen während Vitellogenese (Tsukahara) 350, 437
- , Strongylocentrotus, Cölomelemente, Cellulose-Acetat-Membranelektrophorese (Johnson) 350, 145
- , Strongylocentrotus, Coelomocyten nach Kontakt mit Bakterien (Johnson et al.) 350, 431
- , Verschiedenartigkeit und Spezialisierung der ältesten Arten (Ubahgs) 351, 5
- Echiurida, Echiurus, Nahrungsaufnahme (Nyholm et al.) 351, 171
- , Echiurus, Sauerstoffaufnahme (Nyholm et al.) 351, 344
- , Urechis caupo, Kohlenhydrat- und Lipidspiegel im Blut (Lawrence et al.) 350, 111
- Ei, befruchtete, und 2-Mercaptoäthanol-induzierte Entwicklungsverzögerung bei Seeigeln (Yuyama) 350, 95
- , befruchtete und nicht-befruchtete der Maus, Infektion mit SV 40 (Baranska et al.) 350, 131
- , befruchtete, Synthese von chromosomaler DNS bei Pleurodeles [Amph.] (Labrousse) 350, 96
- , befruchtete, und Tubulin-Synthese beim Seeigel (Meeker et al.) 350, 95
- , Befruchtung, Ca^{2+} -Aufnahme, H^{+} -Abgabe und Atmung beim Seeigel (Nakazawa et al.) 350, 89
- , Befruchtung, Corticalreaktion Urethan-behandelter, bei Arbacia [Echin.] (Longo et al.) 350, 89
- , Befruchtung und Ribosomen beim Seeigel (Jenkins et al.) 350, 89
- , Bildung des Teilungsapparates, Kalium und Proteinsynthese beim Seeigel (Meeker) 350, 241

- Ei, Dotter-Aufschluß, beteiligte Organe und Zelltypen bei höheren Krebsen (Fioroni) 350, 263
- , Esterase-aktive Antigene bei Paracentrotus [Echin.] (Westin) 350, 94
 - , -Größe, Eiablagedatum und Fortpflanzungszyklus [Pisc.] (Bagenal) 350, 192
 - , Hülle von Moniliformis [Acanth.] (Wright) 350, 434
 - , Membran, chemische Zusammensetzung bei Bufo [Amph.] (Uchiyama et al.) 350, 6
 - , Membranen, Tosylargininmethylesterhydrolase-Aktivität beim Seeigel (Grossman et al.) 351, 101
- Ei, O o c y t e n, Befruchtung und exogene Ionen bei Rana (Ecker et al.) 350, 193
- , corticale Alveolen, Verteilung und Cytochemie bei Boops [Pisc.] (Zaccone) 350, 41
 - , corticale Granula, Verteilung und Cytochemie bei Discoglossus [Amph.] (Zaccone) 350, 41
 - , dotterreiche, Feinbau bei Chaetopterus [Annel.] (Villa) 350, 262
 - , Follikelzell-Proteine bei Ephestia [Ins.] (Cruickshank) 350, 433
 - , -Hüllen bei Leptinotarsa [Ins.] (de Loof) 350, 264
 - , Natrium-Transport bei Eurycea [Amph.] (Horowitz et al.) 350, 277
 - , nucleolärer Apparat wachsender, bei Coris [Pisc.] (Carmignani) 350, 41
 - , -Nucleoli bei Echinodermata (Cannata) 350, 437
 - , von Ornithodorus [Chel.], Fixierungsmethode zur Darstellung der Feinstruktur (Hecker) 350, 3
 - , perinucleare Region, Feinbau bei Ilyanassa [Moll.] (Gerin) 350, 256
 - , Pinosomen während Vitellogenese bei Seeigeln (Tsukahara) 350, 437
 - , Vitellogenese und Dotter-Ablagerung durch Juvenilhormon [Ins.] (Bell et al.) 351, 36
 - , Vitellogenese und Membranbildung bei Lytta [Ins.] (Sweeny et al.) 350, 264
 - , -Wachstum und Vitellogenese bei Antedon [Echin.] (Carmignani et al.) 350, 437
- Ei, O o g e n e s e, Glykogen-Speicherung durch Kälte bei Musca [Ins.] (Engels) 350, 265
- , bei Kalotermes [Ins.] (Truckenbrodt) 350, 263
 - , bei Nereis [Annel.] (Schroeder) 350, 87
 - , bei Nymphen [Chel.] (King et al.) 350, 263
 - , und Ovarstruktur bei Cirratulus [Annel.] (Olive) 350, 429
 - , bei Saprolegnia [Pilz] (Howard et al.) 351, 406
- Ei-Produktion und B₂-Bedarf bei Legehennen (Jeroch) 351, 163
- , Säulen-Serosa, Verbreitung bei Heteroptera [Ins.] (Mori) 350, 263
 - , -Schale-Bildung und Säure-Basen-Gleichgewicht der Legehenne (Kutas et al.) 351, 353
 - , -Schale, Keratin bei amphistomen Trematoden (Madhavi) 350, 432
 - , -Spermatozoen-Wechselwirkung bei Limulus [Chel.] und Decapoda [Crust.] (Mowbray et al.) 350, 88
- Ei, unbefruchtete, RNS und Polysaccharide im Cytoplasma von Paracentrotus [Echin.] (Sanchez) 350, 8
- , unbefruchtetes, Stimulierung der Protein-Synthese durch Trypsin, beim Seeigel (Hand) 350, 95
 - , ungefurchtes, Funktionsanalyse des Oosombereichs bei Pimpla [Ins.] (Achtelig et al.) 350, 94
 - , Vitellogenese (Sweeny et al.) 350, 264; (Tsukahara) 350, 437; (Carmignani et al.) 350, 437; (Bell et al.) 351, 36
 - , zentrifugierte, Elektronenoptik bei Arbacia [Echin.] (Anderson) 350, 94
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung mit 2-Hydroxypropyl-Methacrylat (Kushida) 350, 3
- , von Liquorzellen (Ito et al.) 350, 421
- Eisen-Aufnahme in Salmonella typhimurium [Bakt.] (Walsh et al.) 351, 208
- , -Aufnahme und Transpiration bei Erica cinerea und E. tetralix (Jones) 351, 476
 - , -Bestimmung im Serum (Carter) 350, 107
 - , auf Filamenten von Gallionella [Bakt.] (Mardanian et al.) 351, 407
 - , -Resorption in der Dünndarmmucosa und Non-Ferritin-Eisen-Verbindung bei Ratten (Worwood et al.) 351, 31
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrische Koppelung von Fibroblasten der Maus in vitro (O'Laue et al.) 350, 243
- Elektrisches Gewebe, Proteolipid, Bindungsarten für Acetylcholin bei Electrophorus [Pisc.] (de Robertis et al.) 351, 24
- , Organ, Elektroplatten, Bindung von 5 cholinergen Liganden bei Torpedo [Pisc.] (Eldefrawi et al.) 351, 440
 - , Organ, Entladungsfrequenz nach Auslösung durch elektrische Reize bei Gnathonemus [Pisc.] (Moller) 350, 459
 - , Organ, Fraktionierung bei Torpedo [Pisc.] (Israel et al.) 350, 459
- Elektroden, Mikrocapillar-, verbesserte Schnellfüllungsmethode (Machemer) 350, 422
- Elektrolyt-Verlust, Calcium und Bakterien-Infektion bei Paprikablättern (Cook et al.) 351, 270
- Elektronen-Einfang, Detektion der aus biologischen Proben isolierten Steroide (van der Molen) 351, 50
- , -Herkunft im tierischen Stoffwechsel (Chinoy) 351, 165
- Elektronenmikroskopie von Bakterienpopulationen (Hirsch et al.) 350, 214
- , Bindegewebe bei Rutheniumrot-Färbung [Mam.] (Kajikawa et al.) 350, 53
 - , Dopa-Reaktion, retinales Pigmentepithel bei Hühnerembryonen (Stanka) 350, 444
 - , Eisenbindungsreaktion am Tubulussystem der Nieren bei Rana (Linss et al.) 350, 444
 - , von Elementar- und Reticulumkörperchen bei Chlamydia psittaci (Tamura et al.) 350, 210
 - , Feinbereichsaufnahmen, Reproduzierbarkeit (Papp et al.) 350, 230
 - , von Histoplasma [Pilz] (Garrison et al.) 350, 212

- Elektronenmikroskopie, Indoxylacetatesterase-**
Nachweis in der Rattenleber (Kawashima) 350, 279
- , Kombination mit Autoradiographie, Verwendung feinkörniger Emulsion (Heremans) 350, 5
- , Kontrastierungsmethode für elastisches Gewebe (Albert et al.) 350, 231
- an Liquorzellen (Ito et al.) 350, 421
- , Nervenzufspräparate (Dyck et al.) 350, 231
- Elektronenmikroskopie, Raster-, des Cortischen Organs bei Meerschweinchen und Katzen (Bredberg et al.) 350, 452**
- , von Cycloconium oleaginum [Pilz] (Locci) 350, 212
- , von Mikroorganismen (Klainer et al.) 350, 210
- , von Mikroorganismen auf zersetztem Material (Locci) 350, 214
- , der Oberfläche von Priapulid [Priapulida] (Hammond) 350, 256
- , von Panagrellus [Nemat.] (Pasternak) 350, 255
- , Präparation menschlicher Haut (Finlay et al.) 350, 421
- , Präparation von Pflanzenmaterial (Idle) 350, 421
- , Replikationsmethode für Knorpel-Oberfläche (Clarke) 350, 421
- , der Sproßspitze bei Dianthus (Emino et al.) 350, 25
- Elektronenmikroskopie, Wismut-Jodid-Imprägnierung, elektronendichtes Material an Synapse [Mam.] (Pfenniger) 350, 447**
- Elektronentransport-Kette in Mitochondrien (Arcos) 350, 156**
- und Progesteronbiosynthese durch Rinder-gelbkörper (Haksar et al.) 351, 310
- System von Azotobacter vinelandii und Atmung (Nishizawa et al.) 351, 204
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese**
- , Dichtegradienten-, in Formamid- und Saccharose, Trennung von Nucleotiden (Krawczyk et al.) 350, 106
- Elektrophorese, Gel-, zur Bestimmung des Molekularradius, der Mobilität und der Valenz (Rodbard et al.) 351, 281**
- , und nachfolgende Immunelektrophorese, Methodik (Johansson et al.) 351, 282
- , präparative, Automation (Hodson et al.) 351, 281
- , Trennungsparameter (Lunney et al.) 351, 282
- Elektrophorese, Papier-, Referenzfarbstoffe (Stevenson) 351, 281**
- von Polysacchariden (Strasser et al.) 351, 285
- , Porengradienten-, Methodik (Rodbard et al.) 351, 282
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie**
- , Aktionspotential menschlicher Herzmuskelzellen in vitro, Ouabain-Wirkung und Glucose-Stoffwechsel (Prasad et al.) 350, 147
- , Elektrokinetik bei Calciumaufnahme von Pflanzen (Stelz et al.) 350, 283
- , Generator für EEG-Signale mit variablem Zeitverzögerungsausgang (Shaw) 351, 420
- Elektrophysiologie, Membranentladungen, spontane, durch Acetylcholin (Katz et al.) 351, 253**
- , Membranpotential, Einfluß von Hemmstoffen und Redoxpotential bei Grifflithsia [Alge] (Throm) 350, 180
- , Membranpotential und Form des Aktionspotentials am glatten Uterusmuskel des Meerschweinchens (Kobayashi) 351, 245
- , Membranpotential am Muskel nach Kohlensäure bei Rana (Küchler et al.) 351, 246
- , Membranpotential im Skelettmuskel von Rana (Andriainen et al.) 351, 247
- , Membranpotentiale von Muskelfasern während Entwicklung, Reife und Alter von Periplaneta [Ins.] (Biedermann et al.) 351, 238
- , Membranpotentiale eines Muskels, Piperazin-Wirkung bei Bufo [Amph.] und Pheretima [Annel.] (Chang et al.) 351, 253
- , Potentialdifferenz und Ionenaufnahme in Gerstenwurzeln (Pitman et al.) 350, 65
- , Steckanschluß chronisch implantierter Elektroden bei kleinen Tieren (Frommer) 351, 420
- , Voltage-clamp-Messung eines kleinen Abschnittes der Muskelmembran mittels einer ringförmigen Sucrose-Kammer-Einrichtung (Nendek et al.) 351, 237
- Elektroschock und Serotonin-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten (Engel et al.) 351, 445**
- Elektrostatisches Gleichfeld, Wirkung bei Mäusen (Möse et al.) 351, 57**
- Embryo, axiale Rotation, Untersuchung bei der Ratte in vitro (Deuchar) 350, 98**
- , Proembryo, nucleäre DNS bei Gerste (Mericle et al.) 350, 184
- , Ruhebeendigung durch Gibberellin bei Euonymus (Beranger-Novat et al.) 350, 186
- , -Segmente, Regeneration in Sterilkultur von Cuscuta (Modrzejewski et al.) 350, 82
- , Wachstum und Überleben, Einfluß der Sterilisationstemperatur bei Capsella (Monnier) 350, 299
- Embryogenese bei Aucuba (Mestre et al.) 350, 173**
- und Auswachsen der Extremitäten-Knospen beim Huhn (Searls et al.) 350, 97
- bei Capsella (Schulz et al.) 350, 249
- bei Cimicifuga (Ba) 350, 29
- bei Daucus (Mestre et al.) 350, 29
- und Esterase-aktive Antigene bei Paracentrotus [Echin.] (Westin) 350, 94
- und Fortpflanzungsbiologie bei Gastroidea [Ins.] (Renner) 350, 436
- , frühe, von Dysdercus [Ins.] (Tandon) 350, 436
- bei Gambusia [Pisc.] (Chambolle et al.) 350, 450
- und Heterochromatin bei Microtus [Mam.] (Lee et al.) 350, 160
- und Histone beim Seeigel (Benttinen et al.) 350, 94
- bei Ischnura elegans [Ins.], 2 Filme (Bergmann-Schanz) 350, 435
- von Parasiten der Scrophulariaceae und Orbanthaceae (Nikiticheva) 350, 28
- , Präimplantationsstadien beim Schaf (Bindon) 350, 196

- Embryogenese, Säureamide-Wirkung auf Mitose-Apparat und Chromosomen-Kondensation beim Seeigel (Nevo et al.) 350, 157
- bei Tribolium [Ins.] (Stanley et al.) 350, 264
 - in vitro, Wirkung von Protein-Mangel beim Huhn (Klein et al.) 350, 97
- Embryoiden-Bildung in Pollen vom Tabak (Sunderland et al.) 350, 376
- Induktion in Geweben von Ranunculus in vitro (Nataraja et al.) 350, 376
- Embryologie s. a. Entwicklung
- von Centaurea (Renzoni) 350, 249
 - bei Cleome (Fathima et al.) 350, 357
 - von Lindernia (Arekal et al.) 350, 358
- Embryosack-Entwicklung, Apomixis und Sexualität bei Hieracium (Weimarck) 350, 29
- Entwicklung, Kernbewegung bei Solanum (Romanov) 350, 28
- Empfängnisverhütung (Gesenius) 350, 90
- Endodermis, passive Ionenbewegung (Dumbroff et al.) 350, 65
- Zellen, Morphologie der Mitochondrien (Danilova et al.) 350, 244
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endosperm, α -Amylase-Synthese, Induktion durch Barbiturate bei Gerste (White) 350, 288
- , Cytologie bei Phaseolus (Cionini et al.) 350, 189
 - , flüssiges, von Cocos, Einfluß auf Knöllchenbildung bei Soja (Iswaran et al.) 350, 100
 - in Gewebekultur, Wachstum und Stoffwechsel bei Ricinus (Brown et al.) 350, 297
 - , karyologische Anatomie bei Phaseolus (Nagl) 350, 248
 - , Präpariermethode (Petrova) 350, 28
 - , Protein- und Phytinspeicherung bei Ricinus (Sobolev et al.) 350, 365
- Energie, freie, Verwertung durch methanoxidierende Bakterien (Smirnova) 351, 215
- Haushalt, Bruttoenergieumsätze und körperliche Leistungsfähigkeit bei Arbeit im tropischen Klima (Haas) 351, 57
 - Haushalt von Hyalella [Crust.] (Hargrave) 350, 498
 - und Nährstoffdynamik der Arachnida- und Saltatoria-Populationen [Chel., Ins.] des Ökosystems Wiese (van Hook) 351, 485
 - Verhältnisse beim Vogelflug (Tucker) 351, 372
- Enteropneusta, Catechinamine und Serotonin im Nervensystem (Welsch) 350, 261
- , Glossobalanus, asexuelle Fortpflanzung (Petersen et al.) 350, 490
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- von Abies sibirica (Nukhimovskaya) 351, 263
 - von Acheta [Ins.] (Bate) 351, 486
 - Äthanol-induzierte Doppelmißbildungen bei Brachydanio [Pisc.] (Laale) 350, 96
 - und Altern in Wurzelkappe während Keimung (Berjak et al.) 350, 375
 - , anorganische Pyrophosphatasen in Cucumis-Blättern (Rausser) 350, 298
- Entwicklung, Aortabogen beim Hühnerembryo (Rosenquist) 350, 280
- des Beines, Feinbau bei Drosophila (Poodry et al.) 350, 265
 - , Biochemie bei Ceratitis [Ins.] (Municio et al.) 351, 167
 - , Blastocyste, anorganisches Milieu bei Kaninchen (Petzoldt) 351, 244
 - , Blastocysten-Wachstum in vitro [Homo] (Shettles) 350, 92
 - des Blutkreislaufes bei Hühnerembryonen (Gonzalez-Crussi) 350, 451
 - , Borsten-Verteilung bei Oncopeltus [Ins.] (Lawrence et al.) 350, 436
 - , Chondrogenese im äußeren Ohr der Ratte (Svajger) 350, 282
 - , Cilienbildung und Zellen-Assoziation beim Seeigel (Amemiya) 350, 95
- Entwicklung - C y c l u s von Polymorphus und Corynosoma [Acanth.] (Podesta et al.) 351, 502
- von Pterygodermatites [Mesopectines] taterilli [Nemat.] (Quentin) 351, 68
 - von Rosalina [Prot.] (Voronova) 350, 489
- Entwicklung, Cytokiningehalt bei Erbsensamen (Burrows et al.) 350, 74
- und Cytometrie bei Erythrocyten von Bufo [Amph.] (Salvatorelli) 350, 229
 - des Darmes, Coecum-Lage bei menschlichen Feten (Fitzgerald et al.) 350, 453
 - des Darmes, und Dotterauflösung bei Macropodia [Crust.] (Lang et al.) 350, 435
- Entwicklung, D i a p a u s e, Imaginal-, steuernde Photoperioden, Sensibilität der Larven von Leptinotarsa und Pyrrhocoris [Ins.] (Hodek) 351, 333
- Induktion bei Aedes-Larven [Ins.] (Wright et al.) 351, 333
 - Kontrolle, photoperiodische Manipulation bei Pectinophora [Ins.] (Sullivan et al.) 351, 425
 - , Larven-, Aufhebung, und gegenseitige Beeinflussung von Nahrung und Photoperiode bei Chaoborus [Ins.] (Bradshaw) 351, 335
 - , Puppen-, Beendigung, Einfluß von Temperatur und Photoperiode bei Antheraea [Ins.] (Jolly et al.) 351, 334
 - , Sommer-, bei Hypera [Ins.] (Tombes) 351, 37
 - Termin bei Haematobia irritans [Ins.] (Hoelscher et al.) 351, 74
- Entwicklung, Doppelmißbildungen bei Salmo [Pisc.] (Pleticha) 350, 95
- , 2. Embryonalstadium und Pumporgan der Pseudoscorpiones [Chel.], taxonomischer Wert (Weygoldt) 350, 262
 - der Epiphyse bei Hühnerembryonen (Campbell et al.) 350, 50
 - der ersten Merozoitengeneration von Eimeria tenella [Prot.] (Strout et al.) 350, 253
 - , experimentell erzeugtes kollaterales Auswachsen von Nerven (Williams et al.) 350, 99
 - , Extremitätenknospe, Entstehung und Wanderung des Epithels und Mesenchyms bei Hühnerembryonen (Rosenquist) 350, 281
 - , Fehlen von elektrisch demonstrierbaren Polaritätsfaktoren bei Hydra [Coel.] (Macklin) 350, 228

Entwicklung der Fortpflanzungsorgane bei Schizaphis [Ins.] (Oseto et al.) 350, 436

—, Furchung, Mechanismus der Proteinsynthese-Zunahme bei *Pseudocentrotus* [Echin.] (Mano) 350, 94

— der Gametophyten bei *Prinsepia* (Sharma et al.) 350, 357

— geschlechtsgebundener Letalmutationen und Temperatur bei *Drosophila* (Tarasoff et al.) 350, 93

— -Geschwindigkeit, Temperatur und Feuchtigkeit bei *Hylobius* [Ins.] (Christiansen) 351, 182

— der Haut, Merkel-Zellen bei Schafembryonen (Lyne et al.) 350, 451

—, hepatogene Zellen, Entstehung und Wanderung im Hühnerembryo (Rosenquist) 350, 281

—, Herzkrümmung, erstes Auftreten und Determination bei Hühnerembryonen (Llorca) 350, 280

—, Horstbildung bei Steppengräsern (Borisova et al.) 351, 478

—, Imaginalscheiben, 5'-Nucleotidase-Lokalisation bei *Calliphora* [Ins.] (Sprey) 350, 264

— ingezüchteter und bastardisierter Mäuse nach Röntgenbestrahlung (Nash) 350, 97

—, junge Stadien und Metamorphose bei Heteropoda [Moll.] (Pilkington) 350, 435

—, Keimling-, Bedeutung der Kotyledonen (Lovell et al.) 350, 298

— der Komplexaugen bei *Stomoxys* [Ins.] (Ranade) 350, 264

— der Konidien bei Hyphomyceten [Pilze] (Cole et al.) 350, 222

—, Larval-, bei *Dysdercus* [Ins.] (Schumacher) 350, 436

—, Larval-, und Metamorphose bei *Terebratulina* [Brachiop.] (Franzén) 350, 436

—, Larval-, von *Pagurus*-Arten [Crust.] (Nyblade) 350, 263

—, Larvalgehäuse der Prosobranchia [Moll.] (Fretter et al.) 350, 434

—, Larventypen-Unterschiede bei Staphylinidae [Ins.] (Tichomirova et al.) 350, 263

— des Lobus intermediäls der Hypophyse und Zelldifferenzierung bei Ratten (Negm) 350, 283

— von *Lucilia* [Ins.] (Barritt et al.) 350, 436

— von Melonen, Chlorophyll- und Carotinoidveränderungen (Reid et al.) 350, 184

— und Membranpotentiale von Muskelfasern bei *Periplaneta* [Ins.] (Biedermann et al.) 351, 238

— von *Mesomys* [Ins.] (van den Berg) 351, 71

— von *Multicotyle* [Trem.] (Rohde) 350, 434

— nephrogene Zellen, Herkunft und Wanderung bei Hühnerembryonen (Rosenquist) 350, 281

— der Nierenkörperchen in vivo und in vitro bei Mäusen (Borhese et al.) 350, 283

— und Ökologie bei *Hygrobatas* [Chel.] (Modlin) 350, 499

—, Ontogenese-Abwandlungen bei Prosobranchia [Moll.] (Fioroni) 350, 261

—, Ontogenese des Säure-Basen-Gleichgewichts bei *Rana* und Küken (Erasmus et al.) 351, 352

Entwicklung, Ontogenese des Sexualverhaltens bei Ziegen (Sambras) 350, 477

— von Organen und Enzyme der Flavonglykosidsynthese bei *Petroselinum* (Hahlbrock et al.) 350, 295

— von Parthenope [Crust.] (Yang) 350, 494

—, postembryonale, der Gonaden bei *Oscinella* [Ins.] (Laug et al.) 350, 436

—, postembryonale, von *Panagrellus*, Raster-elektronenmikroskopie (Pasternak) 350, 255

—, Regulation und Genotyp-Umwelt-Beziehungen bei *Arabidopsis* (Westerman et al.) 350, 164

— nach Röntgenbestrahlung bei *Pleuronectes* [Pisc.] (Ward et al.) 350, 95

— des Schädels, laterale Nasenwand bei Rattenfeten (Vidić) 350, 452

— des Schädels bei *Tachyglossus* [Mam.] (Kuhn) 350, 282

—, Schlüpfen bei *Aedes* [Ins.] (Woodard et al.) 351, 72

—, Schlüpfen bei *Balanus* [Crust.] (Karande et al.) 350, 491

—, sensible Phase für Borstenveränderungen durch Mitomycin-Injektionen bei *Drosophila* (Tobler et al.) 350, 93

— von *Sesamia cretica* [Ins.] (Salama et al.) 351, 82

— der Sinneshaare, morphologische Anpassungen bei Ratten (Park) 350, 282

— der Spermatozoen-Typen bei 44 Turbellarien-Arten (Hendelberg) 350, 254

— -Stadien von *Eurytemora*-Arten [Crust.] (Grice) 351, 6

— -Stadien von *Spodoptera* [Ins.] nach Besprühen mit Triphenylzinnacetat und Triphenylzinnhydroxyd (Findlay) 351, 83

— bei *Strongyloides* [Nemat.] (Wertheim) 351, 501

— und Überleben der Ostertagia-Larven [Nemat.] (Williams et al.) 351, 68

— der Vena cardinalis communis beim Hühnerembryo (Rosenquist) 350, 451

— -Verzögerung und Zerteilung nach 2-Mercaptoäthanol bei Seeigel-Eiern (Yuyama) 350, 95

— und Wachstum, Laubstreu-Einfluß bei *Polypodium angustatum* (Banerjee) 351, 485

— und Wachstum-Parameter bei *Elaeis* (Corley et al.) 350, 372

— und Wuchsstoffe bei *Dioscorea* (Uduebo) 350, 375

—, Zahn-, bei *Latimeria* [Pisc.] (Grady) 350, 450

—, Zeitigung und Variation der präimplantativen Stadien bei Mäusen (Restall et al.) 350, 194

Entwicklungsphysiologie, über den Bildungstrieb und das Zeugungsgeschäft (Blumenbach) 350, 201

Enzyme

Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität in synaptischen Endigungen des Nucleus cochlearis [Mam.] (McDonald et al.) 350, 57

—, Acetylcholinesterase-Lokalisation im Cerebellum der Ratte (*Odotula*) 350, 279

—, N-Acetylmuramylalaninamidase in *E. coli* (Heijenroort et al.) 351, 414

- Enzyme, O-Acetylserinsulphhydrolyse von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Chambers et al.) 351, 227
- , Aconitatisomerase aus *Pseudomonas* [Bakt.], Reinigung, Reaktionsmechanismus (Klinman et al.) 350, 324
- , Acylthiokinase-Aktivität in *Pseudomonas* [Bakt.] (Trust et al.) 351, 213
- , Adeniphosphoribosyltransferase-Isoenzyme, Trennung von Hypoxanthin-Guaninphosphoribosyltransferase-Isoenzymen (Bakay et al.) 350, 313
- , Adenosindesaminase aus Mäusehirn, Reinigung, Eigenschaften (Mustafa et al.) 350, 407
- , S-Adenosylmethionin: Catechol-O-Methyltransferase aus Placenta, Eigenschaften (Gugler et al.) 351, 311
- , Adenylatkinase, partikelgebundene, in Haut von neugeborenen Ratten (Rosett et al.) 350, 406
- , Adenylcyclase-Aktivität, Stimulierung durch Epinephrin in Lymphocyten der Ratte *in vitro* (MacManus et al.) 350, 229
- , Adenylcyclase aus Prostata-Zellkernen (Liao et al.) 351, 103
- , ADP-glucosepyrophosphorylase von *Enterobacteriaceae* (Ribéreau-Gayon et al.) 351, 224
- , aktives Zentrum, Flexibilitätsbestimmung (Berezin et al.) 350, 306
- , -Aktivität bei *Aedes* [Ins.] (Combre et al.) 351, 169
- , -Aktivität in Hämolymphe von Insekten, mikromethodischer Nachweis (Nardon et al.) 350, 3
- , -Aktivität und Huminsäure bei Tomatenkeimlingen (Gailhofer) 350, 290
- , Alkoholdehydrogenase in Orangen, Hemmung durch NADH (Bruemmer et al.) 350, 309
- , Allantoinase-Gehalt in Glyoxysomen (Theimer et al.) 350, 156
- , Aminoacylsynthetase-Erkennung, Einfluß der Modifizierung von Guanosinresten in Formylmethionin-tRNS (Schulman) 351, 114
- , Aminoacyl-tRNS-bindendes, aus *Uredospora* von *Uromyces* [Pilz] (Yaniv et al.) 351, 120
- , Aminolävulinatdehydratase und Licht beim Tabak (Schneider) 350, 365
- , Aminopeptidase-Aktivität, Hirnribosomen-gebundene (Kerwar et al.) 351, 117
- , Aminopeptidase, mikrosomale, Serum-albumineinfluß auf Aktivität (Dehm et al.) 350, 402
- , Aminopeptidase, Ribosomen-gebundene, von *E. coli* B, Reinigung (Dick et al.) 351, 117
- , Aminosäure-abbauende, in der Leber, Wirkung von Nahrungs-Aminosäuren bei Ratten (Nakano et al.) 351, 23
- , D-Aminosäureoxidase, einfache Reinigungsmethode (Yagi et al.) 350, 397
- , Aminotransferasen für verzweigtkettige Aminosäuren, Isoenzyme in Ascites-Hepatom und normalem Gewebe, Vergleich (Ogawa et al.) 351, 392

- Enzyme, Aminoxidase-Aktivität in *Tetrahymena pyriformis* [Prot.] (Iwata et al.) 350, 333
- , cAMP-phosphodiesterase-Aktivität in *Corpus luteum* (Stansfield et al.) 351, 103
- , cAMP-phosphodiesterase-Aktivität von *Dicystostelium discoideum* [Pilz] (Riedel et al.) 350, 224
- , cAMP-phosphodiesterase-Bildung in weißem und braunem Fettgewebe der Ratte (Hahn) 351, 103
- Enzyme, Amylase - Aktivität, Entwicklung in der Placenta und Amnionflüssigkeit bei Ratten (Goetze et al.) 351, 18
- , -Bestimmung in Pankreas (Bélanger et al.) 350, 306
- , -Inhibitor aus *Colocasia esculenta*, Reinigung, Eigenschaften (Rao et al.) 350, 121
- , -Sekretion, in der Gl. parotis, Bedeutung von Calcium (Selinger et al.) 351, 430
- Enzyme, Amylase, Takaamylase A und Phenyl- α -maltoside, Substratspezifität (Arita et al.) 350, 316
- , Amylase und Wachstumshemmstoffe bei Weizenkeimung (Pokhriyal et al.) 350, 74
- , α -Amylase, o-Nitrophenyl- α -maltosid-Hydrolyse, Kinetik (Suetsugu et al.) 350, 316
- , α -Amylase-Synthese, Induktion durch Barbiturate im Gerstenendosperm (White) 350, 288
- , β -Amylase aus *Ipomoea batatas*, Tryptophan-Reste-Photooxidation (Uehara et al.) 350, 316
- , Amylomaltase, molekulare Konstanten, Kinetik, Mechanismus (Häselbarth et al.) 350, 317; (Schwinn et al.) 350, 317
- , Angiotensin I-umwandelndes, subcelluläre Lokalisierung in der Lunge des Kaninchens (Sander et al.) 350, 144
- , des Aromaten-Stoffwechsels, Lichtwirkung bei Erbsen und Bohnen (Ahmed et al.) 350, 377
- , Arylamidase von *Cephalosporium acremonium* [Pilz], Spezifität für Cephalosporin C (Dennen et al.) 351, 331
- , Arylsulfatase-Aktivität in Fraktion aus *Neurospora* [Pilz] (Scott et al.) 351, 407
- , Asparaginamidohydrolase von *Mycobacterium tuberculosis*, Regulation (Jayaram et al.) 351, 222
- , Asparaginase aus *Alcaligenes* [Bakt.], Substratspezifität (Allison et al.) 350, 397
- , Asparaginase aus Leber und Serum vom Meerschweinchen, Vergleich (Suld et al.) 351, 97
- , Asparaginase und Therapie von Leukämie-Erkrankungen, Übersicht (Crowther) 351, 97
- , Aspartataminotransferase beim experim. Herzinfarkt der Ratte (Desselberger et al.) 350, 279
- , Atmungs-, in Callusgewebe (Chong-Jin) 350, 183
- , ATP-AMP-phosphotransferase-Isoenzyme in Rattenleber und Hepatomen (Criss et al.) 351, 105
- Enzyme, ATPase - Aktivierung in Hefehexokinase durch Lyxose und Xylose (Rudolph et al.) 351, 385

- Enzyme, A T P a s e - Aktivität in Herz-Mitochondrien von *Chrysemys* [Rept.] (Rotermond et al.) 351, 103
- -Anheftung an Nectin bei Membran von *Streptococcus* (Baron et al.) 350, 220
- , Ca^{2+} -abhängige, aus sarkoplasmatischem Reticulum, Reaktionsmechanismus (Yamada et al.) 351, 104
- und Ionenfluß bei Pflanzenwurzeln (Fisher et al.) 350, 374
- , Mg-abhängige, Aktivierung durch Asparagin- und Glutaminsäure (Mirčevová et al.) 351, 104
- , Na/K-abhängige, Aktivität und Anzahl der Chloridzellen in den Kiemen von *Anguilla* [Pisc.] (Utida et al.) 351, 341
- , Na^+/K^+ -abhängige, Mechanismus der Ca^{2+} -Hemmung (Schön et al.) 351, 104
- -Systeme in glykophytischen und halophytischen Pflanzen (Horovitz et al.) 350, 367
- Enzyme, A T P - citratlyase, Stereochemie der Citratspaltung (Klinman et al.) 350, 324
- -glutaminsynthetase-Adenyltransferase aus *E. coli*, zwei aktive Formen (Hennig et al.) 350, 406
- -kreatinphosphotransferase, Hemmung durch Natriumchlorid (Heyde et al.) 351, 100
- -kreatinphosphotransferase aus Kalbshirn, Eigenschaften (Jakobs et al.) 351, 105
- Enzyme, C a r b o a n h y d r a s e - Aktivität in Erythrocyten von Tauben (Thomas) 351, 353
- , histochemische Lokalisation im Ovidukt des Huhns (Lauwers et al.) 350, 3
- -Isoenzyme aus *Macaca nemestrina* [Mam.] (Headings et al.) 351, 392
- bei *Scolopendra* [Myr.] (Rajulu) 351, 165
- in Speicheldrüsen und Mitteldarm von *Oncopeltus* [Ins.] (Bongers) 351, 169
- Enzyme, Carboxypeptidase-Aktivität von Hefe-Protease C (Hayashi et al.) 350, 402
- , Carboxypeptidase, Dipeptidyl-, Angiotensin I und Bradykinin als Substrate (Yang et al.) 350, 403
- , Carboxypeptidase A vom Dornhai (Lacko et al.) 350, 402
- Enzyme, C e l l u l a s e, Bedeutung für Fruchtabtrennung bei *Citrus* (Pollard et al.) 350, 503
- bei *Helix* und *Cardium* [Moll.] (Koopmans) 351, 171
- -Inaktivierung durch Melanin, Kinetik (Bull) 350, 331
- bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Yamane et al.) 350, 214
- Enzyme, Chitinsynthetase-Hemmung durch Protein aus Hefe (Cabib et al.) 351, 224
- , Cholinesterase-Aktivität im Gehirn, Einfluß der Thyreoidea bei Ratten (Ling) 351, 447
- , Cholinesterase-Lokalisation in *Culiseta*-Larven [Ins.] (Wilder) 350, 261
- , Chymotrypsin vom Finnwal (Koide et al.) 350, 401
- , α -Chymotrypsin, aktives Zentrum (Cohen et al.) 350, 400
- , α -Chymotrypsin, Kinetik, Modellauswahl und Parameterermittlung durch nicht lineare Regression (Arihood et al.) 350, 306
- Enzym, α -Chymotrypsin vom Rind, Fraktionierung (Hapner et al.) 350, 400
- , α -Chymotrypsin, Spezifität (Berezin et al.) 350, 399
- , δ -Chymotrypsin, Succinylierung von Isoleucin-16 (Blair et al.) 350, 400
- , Chymotrypsinogen, Modifizierung von Disulfidbindungen (Sondack et al.) 350, 400
- , Chymotrypsinogen A vom Rind, Fraktionierung (Hapner et al.) 350, 400
- , Citratlyase, Stereochemie der Citratspaltung (Klinman et al.) 350, 324
- , Citratsynthase, Stereochemie der Citratbildung (Klinman et al.) 350, 324
- , Coagulase-Aktivität von *Staphylococcus* [Bakt.], Streifen-Rest (Anandam) 350, 351
- , „converting enzyme“, Hemmung in isolierten Geweben von Ratten und Renin-Angiotensin-System (Aiken et al.) 351, 42
- , Cystathionsynthase aus Rattenleber, Eigenschaften (Kashiwamata et al.) 350, 398
- , Cytochromoxidase-Aktivität, histochemische Nachweismethoden (Seligman et al.) 350, 231
- des Darms und der Hämolymphe bei verschiedenen Spinnenarten (Couch et al.) 351, 170
- Enzyme, D e h y d r o g e n a s e - Aktivität von Wurzelknöllchenbakterien (Shemakhanova et al.) 351, 219
- -Aktivitätsinduktion für Aminosäuren in *Bacillus subtilis* (Poralla) 351, 219
- , histochemischer Nachweis (Wenk et al.) 350, 4
- der ischämischen Haut bei Ratten (Schmidt et al.) 350, 279
- , NAD- und NADP-abhängige in Orangen, Regulation (Bruemmer et al.) 350, 309
- -Vergleich bei *Arthrobacter*, *Agrobacterium* und *Rhizobium* [Bakt.] (Skyring et al.) 351, 396
- Enzyme, Desoxyadenosinkinase aus Kalbsthyms, Reinigung, Eigenschaften (Krygier et al.) 350, 407
- , N,O-Diacetylmuramidase aus *Chalaropsis* [Pilz] (Shih et al.) 350, 316
- , Diäthylreductase-Verteilung in Geweben der Taube (Martin et al.) 350, 144
- , Diaminoxidase, Heparin-induzierter Anstieg in der Lymphe und im Blutplasma [Mam.] (Hansson et al.) 351, 354
- , Dihydroorotase aus *E. coli* B, Reinigung, Eigenschaften (Sander et al.) 350, 406
- , Dihydroorotatdehydrogenase, Nachweis in Hyphen von *Neurospora* [Pilz] (Reiss) 350, 232
- , o-Diphenoloxidase, Partikel-gebundene, aus *Carassius* [Pisc.] (Obika et al.) 351, 98
- , o-Diphenoloxidase und γ -Strahlen bei Bananenfrüchten (Thomas et al.) 350, 191
- , DNase aus Chromatin von Rattenleberzellkernen, Isolierung, Eigenschaften (Belyaeva et al.) 351, 123
- , DNasen in *E. coli* K12 [λ] bei γ -Bestrahlung (Drozhennikov et al.) 350, 350
- , DNS-ligase in λC_1 -infizierten *E. coli* (Ando et al.) 351, 134
- , DNS-methylase aus Rattenleber, Wirkungsmechanismus (Drahovský et al.) 350, 409

Enzyme, DNS-polymerase und Australia-Antigen (Hirschman et al.) 351, 133

- , E. coli-Mangelmutante, UV-Mutagenese (Witkin) 351, 151
- , E. coli-Mangelmutante, Wirtszellreaktivierung (Klein et al.) 351, 151
- , Fehlen bei nicht-infektiösem Rous-Sarkom-Virus (Hanafusa et al.) 351, 141
- , geänderte, aus einem E. coli-Stamm mit pol-Mutation (Kelley et al.) 351, 152
- , im Kilham-Ratten-Virus (Salzman) 351, 201
- , RNS-abhängige, in Mammatumor-Virus-ähnlichen Teilchen der humanen Milch (Schlom et al.) 350, 130
- , RNS-abhängige, bei RNS-Tumor-Viren (Spiegelman) 351, 141
- , Template-Aktivität bromierter DNS (Recondo et al.) 350, 408
- , aus unreifen Hoden von Salmo [Pisc.] (Tarr et al.) 351, 107

Enzyme, DOPA-decarboxylase, extracerebrale, Hemmung und Wirkung von L-Dopa auf Vermeide-Verhalten (Seiden et al.) 351, 470

- , DOPA-decarboxylase, Regulation in den Sympathicus-Ganglien und Adrenalorganen bei Ratten (Black et al.) 351, 440
- , Dopamin- β -hydroxylase, erhöhte Aktivität im Serum durch Immobilisierungsstress (Weinshilboum et al.) 351, 41
- , Dopamin- β -hydroxylase, Hemmung und Wirkungsweise von Psychopharmaka auf zentrale adrenerge Neuronen (Corrodi et al.) 351, 442
- , Endoxylacetatesterase-Nachweis in Ratten-Leber (Kawashima) 350, 279

Enzyme, Esterase-aktive Antigene in Eiern und Embryonen von Paracentrotus [Echin.] (Westin) 350, 94

- , Aktivität von Microbacterium thermosphactum (Collins-Thompson et al.) 350, 321
- , Aktivität von Mycobacterium album, Wirkung von Steroiden (Lestrovaya et al.) 351, 206
- , Bestimmungs-Gerät (Keijer) 350, 307
- , Isoenzyme von Candida lipolytica und Aspergillus niger [Pilze] (Lloyd et al.) 351, 219
- , Isoenzyme von Homarus americanus [Crust.], Polymorphismus (Barlow et al.) 351, 391
- , Isoenzyme, Verteilung in Knochen [Mam., Homo] (Semb) 350, 279
- , Polymorphismus (Birdsall et al.) 350, 312
- , aus Sorghumkorn, Reinigung, Eigenschaften (Sae et al.) 350, 322
- , in Speicheldrüsen und Mitteldarm von Oncopeltus [Ins.] (Bongers) 351, 169
- , unspezifische, und Histogenese in Wurzelspitzen (Beněš) 350, 288

Enzyme, extracelluläre, Freisetzung durch osmotischen Schock bei Hefe (Schwendke et al.) 351, 412

- , Fettsäuresynthetase von E. coli, Regulation (Esfahanik et al.) 351, 223
- , Fettsäuresynthetase aus Penicillium patulum [Pilz], Reinigung, Charakterisierung (Holtermüller et al.) 350, 323

Enzyme, Flavinnucleotidoxidoreductase und NADPH bei grünen Pflanzen (Kolesnikov et al.) 350, 291

- , von Flavonglykosid-Synthese und Organentwicklung bei Petroselinum (Hahlbrock et al.) 350, 295
- , β -Fructofuranosidase in Hefe-Vacuolen (Beteta et al.) 351, 407
- , β -Fructofuranosidase-Inaktivator im Maisendosperm (Jaynes et al.) 351, 385
- , Fructosediphosphatase und Phosphoglycerinsäure, Verhinderung der Inaktivierung durch ATP und ADP (Pogell et al.) 350, 311
- , Fructosediphosphatase aus Zellkultur von Acer (Scala et al.) 350, 183
- , Fructosediphosphatase, Zweitform mit niedriger Aktivität, Bildung (Taketa et al.) 351, 385
- , Fructosyltransferase aus Chicorium intybus, Isolierung, Charakterisierung (Singh et al.) 350, 315
- , β -Galaktosidase von Lactobacillus bifidus (Iwasaki et al.) 351, 218
- , β -Galaktosidase-Lokalisierung mit Azofarbstoffen in Maiswurzeln (Ashford) 350, 368
- , β -Galaktosidase, Ribosomen-gebundene, bei E. coli (Bronskill et al.) 351, 408
- , β -Galaktosidpermease von E. coli (Kepes) 351, 209
- , Gelatinase-Bildung durch Bakterien, Bestimmung (Pitt et al.) 351, 394
- , β -1,3-Glucanase-Freisetzung und Gibberellin bei Gerste (Jones) 350, 74
- , α -Glucanphosphorylase aus Dendrophthoe-Blättern, Reinigung, Eigenschaften, Hemmung (Khanna et al.) 350, 314, 315
- , α -Glucanphosphorylase aus Kartoffeln, Sulfhydrylgruppen-Anzahl, -Reaktivität (Kamogawa et al.) 350, 315
- , α -Glucanphosphorylase-Isoenzyme, Beziehung zu Stärkemetabolismus in Pflanzen (Gerbrandy et al.) 350, 311
- , α -Glucanphosphorylase aus Tetrahymena [Prot.], Reinigung, Eigenschaften, Kinetik (Kahn et al.) 350, 314, 315
- , α -Glucanphosphorylase b, Aktivierung durch Nucleotide, Struktur (Black et al.) 351, 389
- , α -Glucanphosphorylase b aus Froschmuskel, Hemmung durch 2,4-Dinitrophenol, Kinetik (Tănăsescu et al.) 350, 332
- , α -Glucanphosphorylase b, Konformationsänderungen, Ligandeneinfluß (Birkett et al.) 351, 388
- , Gluconeogenese nach periodischem Fasten und Futteraufnahme bei Ratten (Tepperman et al.) 351, 21
- , Glucosepermease von E. coli und α -Methylglykosid-Akkumulation (Haguenauer et al.) 351, 209
- , Glucose-6-phosphatase bei Keimung in Kolyledonon von Phaseolus (Lai et al.) 350, 75
- , D-Glucose-6-phosphat-1-L-myoinosit-1-phosphat-cyclase, Bestimmung (Barnett et al.) 350, 307
- , α -D-Glucosidasen, saure, aus Pflanzen (Marshall et al.) 350, 318

- Enzyme, β -Glucosidase von *Botryodiplodia theobromae*, Reinigung, Eigenschaften (Umezurike) 350, 317
- , β -Glucosidase-Lokalisierung mit Azofarbstoffen in Maiswurzeln (Ashford) 350, 368
 - , β -Glucosidase-Schnellbestimmung in *Melilotus alba* (Haskins et al.) 350, 308
 - , Glutamat-decarboxylase aus *Bacillus thuringiensis* (Akers et al.) 351, 220
 - , Glutamat-decarboxylase aus *E. coli*, Reaktion mit Substraten und Substratanalogen (Sukhareva et al.) 350, 398
- Enzyme, Glutamatdehydrogenase - Änderung in *Lemna* (Joy) 350, 184
- aus Erbsenwurzeln (Pahlich et al.) 350, 399
 - von Oomyceten [Pilze] (Stevenson et al.) 351, 220
 - Regulation durch Histidin (Yamaguchi) 350, 309
 - , Rolle bei trans-Zimtsäure-Synthese in Pampelmuse (Hasegawa et al.) 350, 334
- Enzyme, Glutaminsynthetase, reversible Inaktivierung und Dissoziierung durch Harnstoff (Ward et al.) 351, 98
- , Glyceraldehyd-3-phosphatdehydrogenase, Gewebe-typische Formen [Homo] (Ressler et al.) 350, 312
 - , Glyceraldehyd-3-phosphatdehydrogenase, multiple Formen (Brown et al.) 351, 391
 - , Glyceraldehydphosphatdehydrogenase, NAD-Bindung (Kirschner et al.) 350, 316
 - , Glycerinkinase-Hemmung durch α -Glycerophosphat (Grunnet) 350, 309
 - , Glykolyse in Erythrocyten, Kontrolle, Triosephosphat-Anhäufung (Rose et al.) 350, 308
 - , Glykolyse in Erythrocyten, Regulation (Rapoport) 351, 386
 - , Glykolyse, Temperatureinfluß bei lebenden Asciteseinzelzellen (Kohen et al.) 351, 387
 - , glykolytische, Synthese in Hefe (Maitra et al.) 351, 222
 - , Glykosidase und Wachstum von Bohnen-hypokotylen (Nevens) 350, 290
 - , Glyoxylat und α -Ketoglutarat synergistisch decarboxylierendes, Eigenschaften (Saito et al.) 350, 320
 - , GMP-reductase-Induktion in *E. coli*, 3',5'-AMP-Bedarf (Benson et al.) 351, 223
 - des Harnstoffcyclus in der Leber des braunen Bären (Roberge et al.) 351, 18
- Enzyme, Hexokinase, ATPase-Aktivierung durch Lyxose und Xylose (Rudolph et al.) 351, 385
- Isoenzyme, Regulation durch Hormone (Shanygina) 351, 390
 - , Kontrolle der Synthese von glykolytischem Enzym in Hefe (Maitra et al.) 351, 222
 - , multiple Formen (Katzner et al.) 351, 390
- Enzyme-Histochemie des Gehirns bei Natriumchlorid-Vergiftung [Mam.] (Michalska) 350, 446, 447
- -Histochemie an kältekonserviertem Gewebe [Mam.] (Hecker) 350, 448
 - , Homoserindehydrogenase-Aspartokinase aus *E. coli*, Threonin-Sättigung und Konformation (Takahashi et al.) 351, 98
- Enzyme, Hydrolasen, saure und Lysosomen im Mesonephros der Hühnerembryonen (Patel) 350, 445
- , N-Hydroxy-2-acetylaminofluoridsulfo-transferase, Rolle bei Carcinogenese (DeBaun et al.) 351, 100
 - , Δ^5 -3 β -Hydroxysteroiddehydrogenase im Hoden, Wirkung von Ascorbinsäure, Dehydroascorbinsäure, und FSH bei *Bufo* [Amph.] (Biswas) 351, 49
 - , Hypoxanthin-guaninphosphoribosyltransferase-Isoenzyme, Trennung von Adeninphosphoribosyltransferase-Isoenzymen (Bakay et al.) 350, 313
 - , Hysterese, Rolle bei Stoffwechsel-Regulation (Frieden) 351, 385
 - , L-Iduronidase in Fibroblasten-Kulturen und Leber [Homo] (Matalon et al.) 350, 317
 - , IMP-pyrophosphatphosphoribosyltransferase aus Erythrocyten (Craft et al.) 351, 102
 - , Inaktivierung von FSH-releasing-Hormon (Schally et al.) 351, 45
 - , Incisions-, aus *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.], Erkennung von Pyrimidin-Dimeren in DNS (Paribok et al.) 350, 419
 - , Isocitratdehydrogenase, Genetik und Ontogenie bei *Drosophila* (Fox) 350, 166
 - , Isocitratdehydrogenase-Polymorphismus und Evolution bei *Salmo* [Pisc.] (Wolf et al.) 350, 23
 - , Isoenzym-Muster zur Identifizierung von Säugetierzellarten (Fish et al.) 350, 311
 - , Isopentenylpyrophosphatisomerasen aus Kürbis (Ogura et al.) 350, 334
 - , Kallikrein-Inaktivator, Antigenität (Nariuchi et al.) 351, 127
 - , Katalase-Aktivität von *Corynebacterium pyogenes* (Cummins) 351, 219
 - , Katalase-Bildung durch photosynthetische Bakterien (Uspenskaya et al.) 351, 219
 - , β -Ketoacyl-Acylcarrierprotein-Reductase aus *E. coli*, Mechanismus (Schulz et al.) 350, 322
 - der 3-Ketodihydrosphingosin-Bildung im Gehirn (Kanfer et al.) 351, 300
 - , Ketogenese aus Octansäure, Regulation (McGarry et al.) 351, 386
 - , α -Ketoglutarat und Glyoxylat synergistisch decarboxylierendes, Eigenschaften (Saito et al.) 350, 320
 - , Ketose-1-phosphataldolase aus Hühnerleber, Reinigung, Eigenschaften (Marquardt) 351, 391
 - , Ketose-1-phosphataldolase aus Muskel, Konformationswechsel (Lehrer et al.) 350, 319
 - -Kinetik bei hoher Enzymkonzentration (Cha) 350, 306
 - , Kinetik, Modellauswahl und Parameterermittlung durch nichtlineare Regression (Arihood et al.) 350, 306
- Enzyme, Lactatdehydrogenase - Homopolymere, spontane Hybridisierung (Millar et al.) 350, 312
- , isoelektrische Fokussierung (Chamoles et al.) 351, 392
 - -Isoenzyme in Lebergewebe verschiedener Entwicklungsstufen (Karlsson et al.) 350, 311

- Enzyme, *Lactatdehydrogenase* -
-Isoenzyme der Retina von Teleostei, Evolution (Whitt et al.) 351, 392
- -Isoenzyme von Weddell- und Cape Fur-Robben, Vergleich (Peak et al.) 350, 312
 - aus Kükenherz, N- und C-terminale Reste (Brummel et al.) 350, 319
 - aus *Pythium debaryanum* [Pilz] (LéJohn) 351, 218
 - -Variante, genetische Kontrolle beim Nerz (Saison) 350, 168
- Enzyme der Leber und B₁- und B₂-Avitaminose bei Ratten (Pandit et al.) 351, 162
- , Leucinaminopeptidase-Lokalisation bei *Hirudo* und *Haemopsis* [Annel.] (Fischer) 350, 260
 - , Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen, Organ- und Speziespezifität (Glässer et al.) 350, 402
 - , Levensucrase von *Acetobacter suboxydans* (Loitianskaya et al.) 351, 218
- Enzyme, *Lipase* - Aktivität von *Microbacterium thermosphactum* (Collins-Thompson et al.) 350, 321
- aus *Candida cylindracea* [Pilz], Spezifität (Benzonana et al.) 351, 297
 - aus Fettgewebe, Aktivierung durch Protein-kinase aus Muskel (Corbin et al.) 350, 309
 - von *Leptospira biflex* [Bakt.], Titration, Eigenschaften (Chorvath et al.) 350, 321
 - , Lipoprotein-, menschliche, Reinigung, Eigenschaften, Hemmung (Fielding) 351, 297, 298
- Enzyme, *Loganinsäure-Methylierung* (Madyastha et al.) 351, 312
- , lysosomale, Freisetzung aus Leber bei Vitamin E-Mangel-Ratten (Stache et al.) 351, 164
 - , Lysozym, Hämatoporphyrin-sensitivierte Photooxidation (Jori et al.) 351, 388
 - , Malatdehydrogenase-Isoenzyme, Nachweis von Mitochondrien-Polymorphismus (Grimwood et al.) 350, 312
 - , Malatdehydrogenase in Orangen, Hemmung durch NADH (Bruemmer et al.) 350, 309
 - , mitochondriale, Lokalisierung beim Meerschweinchen (Wit-Peeters et al.) 350, 153
 - , Monoaminoxidase-Hemmung (Fuller et al.) 350, 332
 - , Monoaminoxidase-Isoenzym-Muster, Veränderung während Entwicklung von *Xenopus laevis* [Amph.] (Baker) 350, 313
 - , Multienzymsysteme in lebenden Ascites-einzelnzellen, Temperatureinfluß (Kohen et al.) 351, 387
 - -Muster des *M. temporalis*, Differenzierung bei Meerschweinchen (Gutmann et al.) 350, 269
 - , NAD-Kinase von Rattenleber, Reinigung, Eigenschaften (Emchinskaya et al.) 350, 332
 - , NADH-cytochrom c-reductase und Lipide vom Blumenkohl (Jolliot et al.) 350, 74
 - , NADH-dehydrogenase und Chinon in Mitochondrien (Ruzicka et al.) 350, 156
 - , der Nebennieren, Catechinamin-synthetisierende, und durch Hypothalamusreizung ausgelöstes Angriffsverhalten der Katze (Reis et al.) 350, 481

- Enzyme, *Neuraminidase* von Influenza-Virus (Brydak et al.) 351, 139
- der Nierenrinde, Wirkungen von periodischem Fasten und Futteraufnahme bei Ratten (Tepperman et al.) 351, 21
 - der Nitratassimilation, Lokalisation in Pflanzenblättern (Mellor et al.) 350, 185
 - , Nitratreductase bei *Anabaena* [Alge] (Ohmori et al.) 350, 370
 - , Nitratreductase und Polyribosomenentwicklung in Getreideblättern (Travis et al.) 350, 70
 - , Nitritreductase bei *Anabaena* [Alge] (Ohmori et al.) 350, 370
 - , Nitrogenase-Aktivität in Seen von Wisconsin (Stewart et al.) 350, 495
 - , Nitrogenase bei *Anabaena* [Alge] (Neilson et al.) 350, 182
 - , Nuclease-Aktivität in Chloroplasten von *Cuscuta-Filamenten* (Singh et al.) 350, 419
 - , Nuclease, Endonuclease I aus Phagen T7, Eigenschaften (Sadowski) 350, 419
 - , Nuclease, Staphylokokken, Foggi-Stamm, Sequenz (Cone et al.) 350, 419
 - , Nucleosiddiphosphatase, allosterische Modifizierung durch Mg-Nucleosidtriphosphat und Inosindiphosphat (Schramm et al.) 351, 390
 - , Nucleosidphosphatasen, histochemischer Nachweis mit Wachstein-Meisel-Technik (Wohlrab) 350, 420
 - , 5'-Nucleotidase bei Keimung in Kotyledonen von *Phaseolus* (Lai et al.) 350, 75
 - , 5'-Nucleotidase-Lokalisation in Imaginalscheiben von *Calliphora* [Ins.] (Sprey) 350, 264
 - des Ornithin-Cyclus, hormonelle Regulation bei Ratten (Zak et al.) 351, 20
 - , Oxidase der ischämischen Haut bei Ratten (Schmidt et al.) 350, 279
 - , Oxidase-System von *Saprosira grandis* und *Vitreoscilla* [Bakt.] (Dietrich et al.) 351, 214
 - , p-Oxynitrilase, Entwicklung multipler Formen bei *Prunus spinosa* (Gerstner et al.) 351, 391
 - , Pektineasterase aus Äpfeln (Lee et al.) 350, 74
 - , Pektinesterase von *Fusarium oxysporum* [Pilz], Reinigung, Wirkungsmechanismus (Miller et al.) 350, 316
 - , pektolytische, von *Erwinia aroidea* [Bakt.], Stimulierung durch Agentien (Tomizawa et al.) 351, 234
 - , Penicillinase und Peptidoglykane bei *Bacillus cereus* (Nickerson et al.) 351, 412
 - , Pepsin, N-terminales Fragment, chymotryptische Peptide (Valiulis et al.) 350, 401
 - , Pepsin, unlösliches, aktives, Präparation (Rao et al.) 350, 401
- Enzyme, *Peptidase C*, genetische Kopplung mit PGM-Locus beim Menschen (Cong et al.) 350, 17
- für N^ε-(γ-Aminobutaryl)-lysin-Hydrolyse (Kumon et al.) 350, 403
 - , Pyrrolidonyl-, Vorkommen, Eigenschaften (Szewczuk et al.) 350, 403
 - , Subtilo-, neutrale, Modifizierung der Tyrosinreste (Tsuru et al.) 350, 403

- Enzyme, Peptidyltransferase aus *E. coli*, Substratspezifität (Panet et al.) 351, 120
- , Peptidyltransferase, ribosomale, Gougerot-einfluß (Cerná et al.) 350, 141
- , Peptidyl-tRNS-hydrolase und Abbruch von Peptidketten (Menninger et al.) 351, 121
- Enzyme, Peroxidase nach i. v.-Injektion bei *Cercopithecus* [Mam.] (Vegge) 350, 449
- , Isoenzyme in keimenden Bohnensamen (Budilova et al.) 351, 392
- , aus Meerrettich-Wurzeln (Paul et al.) 350, 312
- , Permeabilität der Cochlea-Capillaren bei Meerschweinchen (Winther) 350, 446
- , im Radiculameristem von *Cucurbita* (Coulomb) 350, 291
- , aus *Sorghum*-Korn, Reinigung, Eigenschaften (Sae et al.) 350, 322
- Enzyme, Phenylalaninammoniaklyase und Flavonoidsynthese bei *Fagopyrum* (Amrhein et al.) 350, 288
- , Phenylalaninammoniaklyase-Isoenzyme von *Quercus*, Allosterie (Boudet et al.) 350, 311
- , L-Phenylalaninammoniaklyase, Rolle bei trans-Zimtsäure-Synthese in Pampelmuse (Hasegawa et al.) 350, 334
- , Phenylalanin-2-ketoglutarataminotransferase, Rolle bei trans-Zimtsäure-Synthese in Pampelmuse (Hasegawa et al.) 350, 334
- , Phenylalanyl-tRNS-synthetase aus *Drosophila*, Eigenschaften (Christopher et al.) 351, 114
- , Phenylalanyl-tRNS-synthetase aus *E. coli* und Hefe, Affinität zu Fluorphenylalaninen (Knorre et al.) 351, 115
- , Phenylalanyl-tRNS-synthetase, Erkennung von modifizierter Phenylalanin-tRNS (Stulberg et al.) 351, 114
- , Phenylglykosidase-Aktivität, Bestimmung (Asp) 350, 307
- , Phosphatäcetyltransferase von *Lactobacillus fermenti*, Reinigung, Eigenschaften (Nojiri et al.) 350, 323
- , Phosphatase-Aktivität, Gibberellin- und CCC-Wirkung bei *Cyamopsis* (Kathju et al.) 350, 73
- , Phosphatase-Aktivität in der Leber von *Salmo* [Pisc.] (Mawdesley-Thomas et al.) 351, 17
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Isoenzyme aus Rinderserum (Healy) 350, 320
- , aus Meerschweinchen-Knochenmark (Rosenblum et al.) 350, 320
- , Nachweis im Magen bei *Semperula* [Moll.] (Varute et al.) 350, 432
- , aus Schafserum (Healy) 350, 320, 321
- , in Tubuli seminiferi bei Passer [Aves] (Somani et al.) 350, 276
- , Verteilung im Gastrointestinaltrakt von *Tilapia* [Pisc.] (Sivadas et al.) 351, 24
- , Verteilung in Rückenmarkganglien bei Ratten und Meerschweinchen (Tewari et al.) 350, 279
- Enzyme, Phosphatase, histochemische Differenzierung in Osteoclastenkultur [Homo] (Jeffrey) 350, 420
- , Kalium-aktivierte, Kationen-Einfluß auf Hemmung durch Beryllium (Toda et al.) 350, 320
- Enzyme, Phosphatase im Nebennierenmark der Vertebraten (Narasimham et al.) 350, 442
- , phosphathemmbar, aus Kaninchen-Reticulocyten (Rosenthal et al.) 351, 117
- , und Pollenkeimung von *Portulaca* (Malik et al.) 350, 372
- Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivitätsbestimmung nach Gelelektrophorese (McIntyre) 350, 307
- , Aktivitätsunterschiede bei Mais-Inzuchtlinien (Efron) 350, 165
- , von *Fusarium moniliforme* [Pilz], Reinigung, Eigenschaften (Yoshida et al.) 350, 320
- , Golgi-assoziierte, in Muskeln und Neuronen bei Arion [Moll.] (Bowen) 350, 432
- , aus Kaninchen-Sperma, Hemmung, Aktivierung bei pH-Maxima (Wikström et al.) 350, 320
- , bei Makrophagen während Erythrocytenphagocytose in Ratten-Milz (Spors) 350, 62
- , in Matrixvesikeln und cytoplasmatischen „dense bodies“ der Epiphysenplatte bei Meerschweinchen (Thyberg et al.) 350, 268
- , von *Neurospora* [Pilz], Isolierung, Eigenschaften (Jacobs et al.) 350, 320
- , im Radiculameristem von *Cucurbita* (Coulomb) 350, 291
- , tagesrhythmische Schwankungen in Nieren von Mäusen (Lindahl et al.) 351, 426
- , in Zellsuspensionen von *Acer pseudoplatanus* (Cateson et al.) 350, 75
- Enzyme, Phosphoenolpyruvatphosphatase-Aktivität zur Darstellung des Lebersinusendothels (Sandström) 350, 420
- , Phosphofructokinase aus Darmschleimhaut der Ratte, Verteilung, Isolierung (Ho et al.) 350, 319
- , Phosphofructokinase, multiple Formen in Rattengewebe (Tanaka et al.) 350, 312
- , Phosphofructokinase, Verteilung zweier Formen im Rattengewebe (Taylor et al.) 351, 391
- , 6-Phosphogluconatdehydrogenase-Aktivität, Regulation bei *Drosophila* [Ins.] (Gvozdev et al.) 350, 261
- , Phosphoglyceromutase von Skelettmuskel, Quecksilber-Empfindlichkeit während Entwicklung (Grisolia et al.) 350, 319
- , Phospholipase A aus Schlangengift, Eigenschaften, Isoenzyme (Salach et al.) 351, 298
- , Phospholipase A² aus Rattenpankreas, Reinigung, Eigenschaften (Arnesjö et al.) 350, 321
- , Phospholipase C aus *Bacillus cereus*, Reinigung, Eigenschaften (Zwaal et al.) 351, 298
- , Phosphopyruvatcarboxylase in etiolierten Koleoptilen von *Avena* (Bown et al.) 350, 368
- , Phosphopyruvatcarboxylase-Isoenzyme aus *Chlamydomonas reinhardtii* [Alge], Molekulargewicht, Struktur (Chen et al.) 350, 311
- , Phosphopyruvathydratasen aus zwei Lachsarten, Reinigung, Charakterisierung, Vergleich (Ruth et al.) 350, 313

Enzyme, Phosphoribosyladenosintriphosphat-Synthetase, Sedimentation, Einfluß von Substraten und Modifikatoren (Klungsöyr et al.) 351, 389

—, Phosphotransferase-System von *E. coli* (Kundig et al.) 351, 208

— der Polyaromaten-Synthese von photosynthetisierenden Organismen, Molekulargewicht, Aggregation (Berlyn et al.) 350, 334

—, Polygalakturonase-Bildung durch *Fusarium oxysporum* [Pilz], Galaktosewirkung (Biehn et al.) 351, 218

—, Polymerasen, RNS- und DNS-abhängige von Tumorigenen, Hemmung (Gurgo et al.) 350, 127

—, Polynucleotidligase aus Rattenleber nach partieller Hepatektomie (Tsūkada et al.) 350, 408

—, Polynucleotidphosphorylase-Aktivierung (Ghang et al.) 350, 308

—, Polynucleotidphosphorylase und Aminosäuren, Synthese von Polyribonucleotiden, Template-Aktivität (Mardashev et al.) 351, 105

—, Polynucleotidphosphorylase, covalent an Cellulose gebunden, Synthese von Homopolynucleotiden (Hoffman et al.) 351, 105

—, Polynucleotidphosphorylase aus *E. coli*, 2'-O-Methylcytidindiphosphat als Substrat (Simuth et al.) 351, 102

—, Polynucleotidphosphorylase aus *Halobacterium cutirubrum* (Peterkin et al.) 351, 221

—, Polyriboadenylatpolymerase aus Heferibosomen, Eigenschaften (Twu et al.) 351, 106

—, Polysaccharidphosphorylase, Hemmung, Mechanismus (Tu et al.) 350, 314

—, Porphobilinogendeaminase und Licht bei Gewebekultur vom Tabak (Schneider) 350, 365

— Produktion durch Mikroorganismen, Verbesserung durch mutagene Agentien (Thoma) 351, 329

—, Pronase, Kinin-freisetzende Aktivität (Mebs) 350, 401

—, Propandioldehydratase, Vitamin B₁₂-Coenzymbindung (Toraya et al.) 351, 310

Enzyme, Protease-Aktivität bei *Euglena* [Alge] (Richter et al.) 350, 290

—, Anwendung in der Immunchemie (Burkhardt et al.) 351, 318

— aus Lima-Bohne, Wechselwirkung mit Trypsin und Chymotrypsin (Krahn et al.) 350, 331

— aus Pankreas vom Finnwal (Koide et al.) 350, 401

—, saure, Biosynthese in *Aspergillus niger* [Pilz] (Zielińska et al.) 351, 220

— Synthese durch *Aspergillus terricola* [Pilz] (Imšenecki et al.) 351, 207, 223

— Synthese durch *Bacillus megaterium* KM (Obdržálek et al.) 351, 220

—, Streptokokken, reversible Denaturierung des Zymogens (Lin et al.) 350, 402

— TSP, Resorption im Darm von Ratten (Moriya et al.) 351, 17

— C aus Hefe, Carboxypeptidase-Aktivität (Hayashi et al.) 350, 402

Enzyme, Proteinase von *Sarcina* [Bakt.] (Bissell et al.) 351, 220; (Sarner et al.) 351, 220

—, proteolytische, Bildung durch *Sarcina* [Bakt.] (Sarner et al.) 351, 220

—, proteolytische, und stickstoffhaltige Komponenten bei Keimung von Bohnen (Pusztai et al.) 350, 370

—, Pyridoxal-, Hemmung durch L-Canalin (Rahila et al.) 350, 332

—, Pyrophosphatase, anorganische, in Pflanzenblättern, Entwicklung und Alterung (Rausser) 350, 298

—, Pyrophosphatase von *Polyporus circinatus* [Pilz] (Silva et al.) 351, 220

—, Pyruvatcarboxylase der Rattenleber, Lokalisierung (Walter et al.) 350, 319

—, Pyruvatdehydrogenase-Synthese durch *E. coli* K 12-Mutanten (Flatgaard et al.) 351, 224

—, Pyruvatdehydrogenase, Umwandlung inaktive in aktive Form nach Fructosegaben (Söling et al.) 350, 309

Enzyme, Pyruvatkinase, CD, Wirkung von einwertigen Kationen (Wildes et al.) 350, 319

— aus Erythrocyten, Harnstoff- und Temperatureinfluß (Koster et al.) 351, 387

— Isoenzyme in Nierenrinde von Ratte (Jiménez de Asua et al.) 350, 312

—, Lysyl-aminogruppe, Rolle bei ADP-Bindung und Katalyse (Hollenberg et al.) 350, 319

— von *Thiobacillus neapolitanus* (Cornish et al.) 351, 223

Enzyme, Pyruvatoxidase, kristalline, aus *E. coli*, Phosphatide als allosterische Effektoren (Cunningham et al.) 351, 388, 389

Enzyme, Renin-Angiotensin-System und Aufnahmebedürfnis für Natrium bei Ratten (Fitzsimons et al.) 351, 43

—, Bedeutung für die Autoregulation der glomerulären Filtration bei Hunden (Gagnon et al.) 351, 42

— und Hemmung von „converting enzyme“ in isolierten Geweben von Ratten (Aiken et al.) 351, 42

— neugeborener Hunde (Granger et al.) 351, 43

Enzyme, Renin-Sekretion nach Stimulation der Medulla oblongata bei Hunden (Passo et al.) 351, 43

—, Ribonucleosiddiphosphatreductase-Hemmung durch 1-Formylisochinolinthiosemicarbazon (Moore et al.) 351, 102

—, Ribulosediphosphatcarboxylase von C₄-Pflanzen, Aktivität, Eigenschaften (Andrews et al.) 350, 318

—, Ribulosediphosphatcarboxylase und Photorespiration der Sojabohne (Ogren et al.) 350, 181

Enzyme, RNase und Abscisinsäure beim Tabak (Leshem) 350, 369

—, denaturierte, Spektrum im mittleren UV-Bereich (A'zary et al.) 351, 90

— aus Erythrocyten, Lokalisierung in Membran, Aktivierung durch Harnstoff (Burka) 351, 124

—, extracelluläre von *Rhizopus* [Pilz] (Woodroof et al.) 351, 125

Enzyme, RNase aus *Streptomyces erythreus* [Bakt.], Reinigung, Eigenschaften (Yoshida et al.) 351, 124

- in Tomatenblättern (Dove) 350, 368
- T₁, Reinigung durch DEAE-Cellulose-Chromatographie (Fields et al.) 351, 124
- T₁, Struktur und Funktion (Takanashi) 351, 124

Enzyme, R N S - p o l y m e r a s e, DNS-abhängige, aus *Halobacterium cutirubrum* (Louis et al.) 351, 221

- , DNS-abhängige, aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Johnson et al.) 351, 110
- , DNS-abhängige, aus Sporen und vegetativen Zellen von *Bacillus subtilis*, Untereinheiten (Maia et al.) 350, 410
- aus *E. coli*, Einfluß basischer Proteine auf Template-Aktivität von Polyribonucleotiden (Pospelov et al.) 350, 410
- aus *Halobacterium*, salzabhängige Templatespezifität, Untereinheiten (Louis et al.) 351, 110
- , Induktion durch Phagen T3 (Maitra) 351, 187
- , Kinetik von Initiation und Polymerisation (Anthony et al.) 351, 107
- , lösliche, aus Lymphgewebe (Furth et al.) 350, 411
- in der Milz von mit Friend Leukämie-Virus infizierten Mäusen (Munson et al.) 351, 324
- des Phagen T7, Transkription, Synthese (Summers et al.) 351, 133; (Gelfand et al.) 351, 133
- , RNS-abhängige, aus *Halobacterium cutirubrum* (Louis et al.) 351, 221
- , Transkriptionsanalyse mit Purinnucleotidanalogen (Darlix et al.) 351, 108
- , Verteilung im Dextran-Polyäthylenglykol-System (Beabeashvily et al.) 350, 411
- Ib, DNS-abhängige, von Säugern, Entstehung (Chesterton et al.) 350, 410

Enzyme von *Salvelinus*-Arten [Pisc.], Vergleich (Saunders et al.) 350, 313

- , Sepiapterindesaminase aus *Bombyx mori* [Ins.], Reinigung, Eigenschaften (Tsué) 351, 311
- , Sialidase aus Gehirn [Homo] (Ohmann et al.) 350, 322
- , Shikimatdehydrogenase aus *Pisum sativum*, Kinetik (Balinsky et al.) 351, 312
- der Shikimisäure-Synthese, bifunktionelles, bei höheren Pflanzen (Boudet) 350, 334
- , Sorbitdehydrogenase-Isoenzyme und polyploide Evolution bei Fischen (Engel et al.) 350, 23
- , Steroiddehydrogenase-Lokalisation während Placentation der Ratte (Schmidt et al.) 350, 449
- , Steroiddehydrogenase-Nachweis in Thymus und Nieren der Maus (Høyer et al.) 350, 448
- , Steroidglykosyltransferasen von Kaninchen-geweben, Eigenschaften (Labow et al.) 351, 313
- , 5 β -Steroidreductase aus löslicher Fraktion von Rattenleber (Korsova et al.) 351, 314
- , Subtilisin, verschiedene Typen, Vergleich der aktiven Zentren (Moriwara et al.) 350, 401

Enzyme, Succinatdehydrogenase-Aktivierung durch NADH (Gutman et al.) 350, 308

- , Succinatdehydrogenase in Mesosomen von *Neurospora* [Pilz] (Koke et al.) 351, 408
- , Succinatdehydrogenase, Reaktionsbedingungen bei histochemischem Nachweis (Schmidt et al.) 350, 232
- , Succinatoxidase-Hemmung durch Oxalacetat, Kinetik (Zimakova et al.) 350, 331
- -System, Membran-gebundenes, bei *Salmonella* [Bakt.] (Romeo et al.) 350, 149
- , Thiaminphosphatpyrophorylase, Hemmung (Kawasaki et al.) 351, 386
- , β -Thioglucosidase, Lokalisation in Wurzelspitzen von *Sinapis* (Iversen) 350, 75
- , Threonindehydratase-Aktivität in *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Barritt) 351, 224
- , Threonindehydratase, Hemmung durch β -Chloralanin in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Arfin et al.) 351, 233
- , Thromboplastin-induzierte intravasculäre Gerinnung beim Kaninchen (Evensen et al.) 351, 355
- , Thymidylatsynthetase-Hemmung durch 2'-Desoxyuridylate (Santi et al.) 350, 332
- , Thymidin-7-hydroxylase, Reinigung, Eigenschaften (McCroskey et al.) 350, 407
- , Tosylargininmethylesterhydrolase-Aktivität in Seegeleiermembranen (Grossman et al.) 351, 101
- , Transacetylase, Histon-spezifische, aus Rattenleberzellkernen (Gallwitz) 350, 405
- , Transaminase B, Hemmung durch β -Chloralanin in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Arfin et al.) 351, 233
- , Transketolase, aktives Apoenzym aus Holoenzym (Kochetov et al.) 350, 318
- , Transketolase-Thiaminpyrophosphat-Komplex, Charge-Transfer-Wechselwirkung (Kochetov et al.) 350, 318
- und Transportsysteme durch Membranen, Spezifität (Berlin) 350, 148
- , Trehalase-Aktivität im Gewebe von *Manduca* [Ins.] (Dahlman) 351, 169
- , Trehalase aus *Apis mellifera* [Ins.], Reinigung, Eigenschaften (Lefebvre et al.) 350, 317
- , Triosephosphatisomerase-Gene, Lokalisation beim Menschen (Rüdiger et al.) 350, 16

Enzyme, t R N S - methylase-Aktivitäten von tumorigen und nicht-tumorigen Zellen aus Ascites-Tumorzellen in vitro (Dell'Orco et al.) 351, 113

- -methylase, Beeinflussung der Aktivität durch Di- und Polyamine (Pegg) 351, 113
- -methylase und Krebs (Craddock) 351, 113
- -pyrophosphorylase-Aktivität von *E. coli*, Substratspezifität (Gross et al.) 351, 112

Enzyme, T r y p s i n - ähnliches aus *Evasterias* [Echin.] (Winter et al.) 350, 401

- , aktives Zentrum, Flexibilitätsbestimmung (Berezin et al.) 350, 306
- -induzierte Stimulierung der Protein-Synthese in unbefruchteten Seeigel-Eiern (Hand) 350, 95

- Enzyme, Trypsin-Inhibitor aus Schweine-Colostrum, Auftrennung (Kress et al.) 350, 122
- , Trypsin-Polymethacrylsäure-Komplexe, Bildungsbedingungen (Koltzova et al.) 350, 386
- , Trypsinogen, Modifizierung von Disulfidbrücken (Sondack et al.) 350, 400
- , Tryptophanoxygenase-Aktivität in *Xanthomonas pruni* [Bakt.] (Wagner et al.) 351, 223
- , der Tryptophansynthese in *Nicotiana*, Endproduktkontrolle (Belser et al.) 351, 387
- , Tyrosinaminotransferase der Leber, Regulation der Tagesrhythmik durch Hypothalamus von Ratten (Black et al.) 351, 336
- , UDP galaktose-4-epimerase von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Telser et al.) 351, 219
- , UDP galaktose-4-epimerase aus Hefe, konzentrierte Reduktion (Bertland et al.) 350, 318
- , UDP glucosedehydrogenase aus Hühnerembryo, gewebespezifische Formen (Darrow et al.) 351, 392
- , UDPG glykoglucosyltransferase, Aktivität und Umwandlung in Leber, Thymus, Leukocyten (Filippova et al.) 350, 315
- , Uratoxidase-Gehalt in Glyoxysomen (Theimer et al.) 350, 156
- , Urocanase, Photoaktivierung in *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Hug et al.) 351, 387
- , Urocanase in *Pseudomonas* [Bakt.], Photoaktivierung (Hug et al.) 350, 399
- , Uroporphyrinogen-III-cosynthetase und Licht beim Tabak (Schneider) 350, 365
- , Valyl-tRNS-synthetase, Wechselwirkung mit Substraten, Fluoreszenzstudie (Hélène et al.) 351, 114
- , Verdauungs-, bei *Chaoborus*-Larven [Ins.] (Chowdhury) 350, 260
- , Xanthindehydrogenase-Rolle bei Biosynthese von Pterin-Farbstoffen der *Drosophila*-Augen [Ins.] (Parisi et al.) 350, 333
- , Xanthindehydrogenase-Spiegel, Regulation in Leber und Pankreas (Lee et al.) 351, 387
- , Xanthinoxidase, Eigenschaften (McGartoll et al.) 350, 407
- , zellwandlytische von *Micropolyspora* [Bakt.], Lysis von *Humicola*-Mycel [Pilz] (Okazaki et al.) 351, 413
- , Zellwand-zerstörende, und Blattflecken durch *Ascochyta* und *Mycosphaerella* [Pilze] (Heath et al.) 351, 272
- Epidermis s. a. Haut
- , Blatt-, von *Carex Sect. Acutae* (LeCohu) 350, 171
- , Blatt-, Histomorphologie bei *Asclepiadaceae* (Krishnamurthy et al.) 350, 171
- , -Zellen der Zwiebelschale, Einfluß von Chrysoidin auf Feinstruktur (Kristen) 350, 26
- Epiphyse s. Gehirn
- Episomen s. Genetik
- Epithel, Darm-, Bürstensaum-Funktion bei Küken (Sandström) 350, 51
- , Kiemen-, Chloridzellen und Pseudobranchialzellen bei *Oligocottus* [Pisc.] (Newstead) 350, 42
- Epithel, Mantel-, Calcium-Lokalisation bei *Lymnaea* [Moll.] (Kniprath) 350, 432
- , Pansen-, Diffusionsbarriere beim Schaf (Henrikson et al.) 350, 60
- , -Zellen, des Dünndarms, Präparationsmethode beim Meerschweinchen (Connock et al.) 350, 232
- , -Zellen, holokrine, des Nebenhodens, Fluoreszenz bei Ratten (Risley) 350, 280
- , -Zellen, Ovar-, Hypertrophie und Ciliation, Induktion durch Sexualhormone bei *Carassius* [Pisc.] (Takahashi et al.) 350, 41
- 5-(1,2-Epoxy-2,6,6-trimethylcyclohexyl)-3-methylpenta-cis-2-trans-4-dienonsäure, Umwandlung in Abscisinsäure bei Pflanzen (Milborrow et al.) 350, 333
- Ernährung s. a. Düngung
- , Adlibitum-Nahrungs- und Wasseraufnahme während der Gravidität und Lactation beim Schwein (Friend) 351, 14
- , Aminosäuren der Nahrung, Wirkung auf Aminosäuren-abbauende Enzyme in der Leber von Ratten (Nakano et al.) 351, 23
- , Ammonium-, Wirkung von Kalium bei Tomaten (Maynard et al.) 350, 380
- , Bedeutung der Dehydroascorbinsäure bei Myzus [Ins.] (Mittler et al.) 351, 166
- , Bedeutung von Wurzeln bei Wasserpflanzen (Bristow et al.) 350, 177
- , Beziehung von Arginin und Methionin bei Küken (Keshavarz et al.) 350, 13
- , -Biologie der *Collembola* [Ins.] und ökologische Signifikanz (Petersen) 351, 484
- , -Biologie von *Lanius excubitor* [Aves] (Bergmann et al.) 351, 184
- , und Biologie bei *Orius vicinus* [Ins.] (Fauvel) 351, 178
- , Calcium-, Einfluß von Kalium bei Beta (Berry et al.) 350, 100
- , Caprylsäure- und Ölsäurezufuhr mit der Nahrung und Fettstoffwechsel bei Ratten (de Groot et al.) 351, 25
- , Diät und Plasmafettsäuren bei Lämmern (Noble et al.) 351, 26
- , Diät-Zusammensetzung und Crowding, Flügelbildung bei Myzus [Ins.] (Sutherland et al.) 351, 486
- , Fasten und Futteraufnahme, periodisches, Wirkung auf Nierenrinden-Enzyme, Glucocoenese und Wasseraufnahme bei Ratten (Tepperman et al.) 351, 21
- , und Fortpflanzungsrate bei Myzus [Ins.] (DeReggi) 350, 89
- , Fressen, Wirkung der Durchtrennung stomatogastrischer Nerven bei *Melanoplus* [Ins.] (Dogra et al.) 351, 37
- , Freßgewohnheiten pelagischer Fische im Volta-See (Reynolds) 350, 499
- , Freßmechanismus, pharyngealer, bei *Branchiostoma* [Acran.] (Azariah) 350, 426
- , Freßreaktion, Anregung durch L-Isoleucin bei Decapoda [Crust.] (Kay) 350, 491
- , Fütterung, unterschiedliche, und Aminosäurenresorption in Dünndarmsäcken von Ratten (Scharer et al.) 351, 17
- , gelöste organische Verbindungen bei *Pogonophora* (Southward et al.) 350, 487
- , Harnstoff-Fütterung, Stoffwechselstudien bei Ziegen (Harmeyer et al.) 351, 15

- Ernährung, Harnstoff als Proteinersatz bei Ruminantia [Mam.] (Helmer et al.) 351, 13
- , Hunger und Hepatocyten-Feinbau bei Ratten (Cardell) 350, 440
- , Hyperphagie nach Läsionen des Nucleus amygdalae bei Hunden (Fonberg) 351, 469
- , Kalium- und Magnesium-Diät, Wechselwirkung beim Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 34
- , Kohlenhydrat-Diät und Proteinstoffwechsel der Leber von jungen Enten (Demers et al.) 351, 23
- , lebensnotwendige Rolle des Speichels als mechanischer Abschluß beim Saugen der Ratte (Epstein et al.) 351, 14
- , Mangel-, Einfluß auf Blattgewebe von Reben (Alexander et al.) 350, 382
- , Mangel-, und periphere Plasma-Progesteron-Konzentrationen bei Kühen (Donaldson et al.) 351, 52
- , Mangeldiäten und Bestimmung essentieller Aminosäuren für *Heliothis* [Ins.] (Rock et al.) 351, 168
- und Membranmodifikationen bei *E. coli* B (Weinbaum et al.) 350, 220
- , Nährelemente-Bedarf für optimales Wachstum bei Birkensämlingen (Ingstad) 350, 381
- , Nährstoffaufnahme, biogene Mikroelemente in schwedischen Kulturpflanzen (Holst) 350, 101
- , Nährstoffe-Akkumulation, Zuwachsrates und Chlorophyllsynthese bei *Eleocharis quadrangulata* (Boyd et al.) 351, 476
- , Nährstoffe- und Energiedynamik der *Arachnida*- und *Saltatoria*-Populationen [Chel., Ins.] des Ökosystems Wiese (van Hook) 351, 485
- , Nahrung von Fischen, Methodik zur schnellen Bestimmung (Hellawell et al.) 351, 423
- , Nahrung und Photoperiode, gegenseitige Beeinflussung bei der Aufhebung der Larvendiapause bei *Chaoborus* [Ins.] (Bradshaw) 351, 335
- , Nahrung und Verhalten bei Nahrungsaufnahme bei *Anastomus*-Arten [Aves] (Kahl) 350, 472
- , Nahrungsangebot und Aggressions- und Nestbauverhalten bei *Culea inconstans* [Pisc.] (Smith) 350, 470
- , Nahrungsangebot, Einfluß auf Proteinstoffwechsel bei *Lepomis* [Pisc.] (Gerking) 351, 21
- Ernährung, N a h r u n g s a u f n a h m e , Auslösung bei Spodoptera und Phagostimulantien in Baumwollblättern (Salama et al.) 351, 166
- , durch Cilien hervorgerufene Strömungen bei *Adula* [Moll.] (Fankboner) 351, 171
- von *Echiurus* [Echiurida] (Nyholm et al.) 351, 171
- , Funktion des Resilins bei *Glossina* [Ins.] (Rice) 351, 67
- , -Hemmung durch Samen von *Azadirachta* bei *Schistocerca* [Ins.] (Butterworth et al.) 351, 165
- und Integument-Veränderungen bei *Haemaphysalis* [Chel.] (Nathanson) 350, 257
- und Kropfentleerung bei *Glossina* [Ins.] (Moloo et al.) 351, 74
- Ernährung, N a h r u n g s a u f n a h m e an Lepidopteren-Larven, Einfluß menschlicher Atemluft und Berührung des Wirts bei *Aedes* [Ins.] (Garcia et al.) 351, 166
- -Mechanismus bei Tokophrya [Prot.] (Rudzinska) 350, 254
- bei Muridae [Mam.], Untersuchungsmethode (Smirnov) 351, 494
- und räuberisches Verhalten bei *Pardosa* [Chel.] (Edgar) 350, 467
- und Temperatur-Stress bei *Macaca* [Mam.] (Hamilton) 351, 367
- , Temperatur-Wirkung bei Ratten (Witty et al.) 351, 16
- -Verhalten, ventrikuläre Modifikation bei Ratten (Lovett et al.) 351, 467
- , Wahl zwischen frischem und erhitztem Fett bei Ratten (Kurkela et al.) 350, 478
- Ernährung, Nahrungsreservestoffe und Pyrennoide, Feinbau bei Dinoflagellatae (Dodge et al.) 350, 244
- , Nahrungsspezialisierung bei *Bombyx mori* [Ins.] (Samokhvalova) 351, 180
- , Nahrungssuche auf Inseln isolierter Waldsänger (Morse) 351, 492
- , Nahrungsüberangebot und -Entzug und konditionierte Reflexe (Miyata et al.) 350, 483
- , Nahrungsveränderung, Reaktion bei *Macrobrachium*-Larven [Crust.] (Choudhury) 350, 491
- , Nahrungswahl bei niedrigen Temperaturen bei Ratten (Leshner et al.) 350, 478
- , Nahrungswahl bei *Opsariichthys* [Pisc.] (Sunaga) 350, 501
- von *Phoca* [Mam.] (Golzev) 350, 488
- , Phosphat-Aufnahme und System-Syntheseleistung bei Sommerweizen (Linser et al.) 350, 301
- , Protein-Mangel-Diät und Veränderungen biochemischer Blutwerte bei Ratten (Banerjee et al.) 351, 354
- , Rolle des Selens bei Küken (Thompson et al.) 351, 13
- , Spurenelementmangel in *Sisal* (Pinkerton) 350, 178
- , Stickstoff- und Gibberellin-, von Tomaten, Wirkung von Nachttemperatur (Bota) 350, 200
- , Stickstoff-, und Kalium-, Einfluß auf Aminosäuren und Ertragsbildung bei Beta (Koch et al.) 350, 198
- , Stickstoff-, Wachstum und Holz-Mineralstoffgehalt bei *Malus* (Lüdders et al.) 350, 384
- bei Tetranychidae [Chel.] (Dabrowski) 351, 177
- , Trinkverhalten, Modulation durch Veränderung der Umgebungstemperatur bei *Streptopelia* [Aves] (Budgell) 351, 365
- -Unterbrechung, Einfluß auf Zuckerrüben-Ertrag (Forster) 350, 101
- , Unterernährung und 17-Ketosteroide-Ausscheidung im Harn von Ebern (Stefanovic et al.) 351, 55
- -Untersuchungen an *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Hepher et al.) 350, 500
- im Winter bei *Lepus timidus* [Mam.] (Pulliainen) 351, 495

- Ernährung im Winter und Tagesrhythmus bei *Alces alces* [Mam.] (Andersson) 351, 495
- Zustand, Ketonkörper und nichtveresterte Fettsäuren im Blut als Indikatoren bei *Ruminantia* [Mam.], Überblick (Bowden) 351, 19
- Essigsäure, ¹⁴C-, Biosynthese von Fettsäuren während der Metamorphose von *Ceratitis* [Ins.] (Municio et al.) 351, 167
- , ³H-, Einbaurate in Chondroitinsulfat von Rippenknorpel bei Mäusen (Herbai et al.) 351, 33
 - , Wirkung auf Wachstum und Chlorophyllgehalt bei *Golenkinia* [Alge] (Ellis) 350, 296
- Eupatoriopicrin, Verteilung in Compositae (Geissman et al.) 350, 120
- Evertebrata, fakultative Anaerobiose (Saz) 351, 164
- , rindenlebende, und Luftverschmutzung (Gilbert) 351, 176
 - , Steroide (Gottfried et al.) 350, 86, 87
 - , terrestrische Lebensgemeinschaften auf Inseln im Korallenmeer (Heatwole) 351, 483
- Evolution s. a. Selektion
- , Artbildung und Genommutationen bei *Scolytidae* [Ins.] (Scherb) 350, 23
 - , Artbildung und Grundströmungen, adaptive Ausstrahlung (Stebbins) 350, 18
 - , Artbildung und Wirtspflanzenspezifität bei *Drosophila* (Heed) 350, 23
 - , Bastardierung bei *Anopheles*-Arten [Ins.] (Kreutzer et al.) 350, 21
 - , chemotaxonomische Analyse bei *Potentilla* (Asker et al.) 350, 19
 - , chromosomaler Nachweis für natürliche Hybridisierung im *Anopheles gambiae*-Komplex [Ins.] (White) 350, 20
 - und Enzympolymorphismus bei *Salmo* [Pisc.] (Wolf et al.) 350, 23
 - , experimentell entwickelte neue Art von *Drosophila* (Dobzhansky et al.) 350, 22
 - , Fertilitätsstörungen bei *Anolis*-Bastarden [Rept.] (Gorman et al.) 350, 24
 - , Gen-Wanderung als Variabilitätsursache (Soulé) 350, 24
 - , genetische Analyse und Karyotypus im *Tripsacum lanceolatum*-Komplex (Tantravahi) 350, 18
 - des genetischen Codes, Hypothese (Melcher) 350, 205
 - , geographische Variation, statistische Analyse bei Puppen von *Culicoiden*-Arten [Ins.] (Atchley) 350, 22
 - , geographische Verteilung sexuell isolierter *Drosophila*-Stämme (Spassky et al.) 350, 22
 - des Hausfinks auf Santa Cruz Island, Kalifornien (Power) 350, 25
 - , intraspezifische Variabilität bei *Ophiopholis* [Echin.] (Serafy) 350, 23
 - , Isolation-Mechanismen bei sympatrischen Rassen von *Acyrthosiphon* [Ins.] (Müller) 350, 22
 - , Karyotypen und Verwandtschaft bei *Viscaceae* und *Eremolepidaceae* (Wiens et al.) 350, 19
 - und Karyotypus bei *Phocinae*-Arten [Mam.] (Anbinder) 350, 236
 - , Koadaption der Payne-Inversion und Fertilität bei *Drosophila* (Kuhn) 350, 21
- Evolution, Mechanismen der Evolution, Neue Brehm-Bücherei, Bd. 433 (Lange) 350, 205
- und Morphologie des Insektenthorax (Matsuda) 350, 424
 - der Organismen, Ergebnisse und Probleme der Abstammungslehre, Bd. 2 Teil 2: Die Kausalität der Phylogenie (Heberer et al.) 350, 205
 - , Paarungsgeschwindigkeit und Flügelänge, Fitness bei *Drosophila* (Monclús et al.) 350, 21
 - , parallele, der Blattaderung und Angiospermen-Ursprung (Alvin et al.) 350, 247
 - , parallele, des Geschlechtschromosomensystems bei *Phyllostomatidae* [Mam.] (Patton et al.) 350, 235
 - , parallele, bei Pflanzen (Went) 350, 18
 - bei *Passer domesticus* [Aves], adaptive Differenzierung in nordamerikanischen Populationen (Johnston et al.) 350, 25
 - , polyploide, und Isoenzyme der Sorbitdehydrogenase bei herings- und lachsartigen Fischen (Engel et al.) 350, 23
 - , präbiotische und biochemische (Kimball et al.) 350, 205
 - des Prozesses des Kohlenhydratstoffwechsels (Demina et al.) 351, 29
 - , Schmetterling-Pflanze-Koevolution, *Passiflora adenopoda* und *Heliconiidae* [Ins.] (Gilbert) 350, 19
 - , Verwandtschaft bei *Campsis*-Arten und ihren Hybriden (Colliva et al.) 350, 20
 - , Verwandtschaft bei *Salamandra*-Arten, elektrophoretische Analyse (Fachbach et al.) 350, 24
- Exkretion von Elektrolyten nach Ouabain-Implantation in Hypothalamus (Gutman et al.) 351, 465
- , hormonale Kontrolle bei *Locusta* [Ins.] (Mordue) 351, 339
 - von ⁶⁵Zn als Index für Stoffwechselrate bei *Cryptocercus* [Ins.] (Rhodes et al.) 351, 178
- Exkretionsorgan von *Ascaris* [Nemat.] (Dankwarth) 350, 256
- Exkretionssystem und Funktion der Sublateraldrüsen bei *Nippostrongylus* [Nemat.] (Lee) 350, 426
- und Randhaken, Basis für Systematik von *Gyrodactylus* [Trem.] (Malmberg) 351, 2
- Exsudat, Stomata-, von *Ipomoea* (Martin et al.) 350, 367
- , Wurzel-, von Reiskeimlingen (Sadhu et al.) 350, 291
- Extremitäten, Armmuskeln, Synergismen bei Kontraktion, Deutung [Mam.] (Hoepke) 350, 267
- , Bein-Entwicklung, Feinbau bei *Drosophila* (Poody et al.) 250, 265
 - , Carpalknochen der *Carnivora* [Mam.] (Yalden) 350, 266
 - , Flügel, geometrische Verwindung bei Vögeln (Oehme) 351, 373
 - , Flügel-Länge, Variation bei *Chaetura caudacuta* [Aves] (Kleinschmidt) 351, 160
 - , Flügel-Messung, Methodik [Aves] (Kelm) 350, 32
 - , Fußanomalie und „split“-Hand bei *Macaca* [Mam.] (Morris et al.) 350, 267

- Extremitäten, Hinterbeine, reflektorische Bewegung und Blutströmung, Blutdruck und Herzfrequenz (Antal et al.) 351, 176
- Muskulatur bei Ciconiiformes [Aves] (Vanden Berge) 350, 266
- Muskulatur, Sauerstoffdruck, Sauerstoffverbrauch und Durchblutung bei Rana (Becker et al.) 351, 248
- Praetarsus, Funktionsmorphologie bei Thysanoptera [Ins.] (Heming) 350, 424
- Regeneration und periphere Nerven bei Urodela [Amph.] (Egar et al.) 350, 44
- Zehen, Nekrose, und tägliche ACTH-Gaben bei Küken (Siegel et al.) 351, 46
- Extremitätenknospen, Auswachsen und Zellteilungsrate beim Hühnerembryo (Searls et al.) 350, 97
- Entstehung und Wanderung des Epithels und Mesenchym bei Hühnerembryonen (Rosenquist) 350, 281
- Färbung, Chrysoidin-Einfluß auf Feinbau von Zwiebschalen-Epidermiszellen (Kristen) 350, 26
- mit Eisensulfat-Hämatoxylin, Vergleich mit ähnlichen Substanzen (Lillie et al.) 350, 1
- Struktur-gebundene Chromophoren, Bestimmung des molaren Extinktionskoeffizienten (van Dalen et al.) 350, 233
- von Glykogen mit Best's Carmin (Horobin et al.) 350, 230
- , kombinierte Dreifach-, zur Erythrocyten-Differenzierung (Steedman) 350, 1
- , kombinierte, für Nervenfasern (Nakata et al.) 350, 1
- für Mastzellen (Economopoulos) 350, 230
- mit Phosphorwolframsäure bei intracellulären Membranen (Ogawa et al.) 350, 230
- , Rutheniumrot-, von Bindegewebe, Elektronenmikroskopie [Mam.] (Kajikawa et al.) 350, 53
- mit sauren Phosphorverbindungen (Palladini et al.) 350, 3
- , Silber-, für endokrine Zellgranula bei Elektronenmikroskopie (Vassallo et al.) 350, 2
- , topooptische, zur Darstellung feinstruktureller Veränderungen von Kollagenfasern (Deák) 350, 34
- , topooptische kollagenspezifische, mit Kongorot (Romhányi et al.) 350, 34
- , Vital-, der Iris mit Methylenblau [Mam.] (Takkunen) 350, 54
- , Vital-, mit Methylenblau und Neutralrot, Wirkung auf lebende Organismen (Barbosa et al.) 350, 2
- , Vitalmarkierung von Phytophthora [Pilz] im Boden mit Fluoreszenz-Farbstoffen (Tsao) 351, 276
- , Wirksamkeit handelsüblicher Hämateine (McClure et al.) 350, 1
- mit Xylenol-Orange für calcifizierte Gewebe (Rahn et al.) 350, 1
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Aves, Accipiter gentilis, Populations-schätzungen in Finnland (Haukioja et al.) 351, 184
- Fauna, Aves, Brutvogelerfassung in Stadtbiotop (Lenz) 351, 182
- , Geronticus calvus, Status in Südafrika (Siegfried) 351, 57
- , Glareola nordmanni in der Camargue (Walmesley) 351, 491
- , Stercorarius parasiticus, Verbreitung und Zug in Finnland (Hildén) 351, 492
- Fauna, Cestodes, Diphylobothrium dendriticum in Norwegen (Andersen) 351, 500
- , Chaetognatha, Sagitta friderici und S. inflata in der Bucht von Guanabara (Ferreira Da Costa) 350, 490
- Fauna, Chelicerata, Acari an Obstbäumen in Arabien (Yousef et al.) 351, 76
- , Arachnida, hochalpine Arten (Polenec) 351, 177
- , Oligonychus mangiferus, neu für Afrika (Meyer) 351, 77
- , Phalangidae aus Thailand (Suzuki) 351, 8
- , Phytoseiidae an Baum- und Feldkulturen in Kalifornien (McMurtry et al.) 351, 76
- , Tetranychus urticae, neu für Afrika (Meyer) 351, 77
- Fauna, Coelenterata, Hydra-Arten Europas (Grayson) 351, 1
- , Coelenterata, Medusae von den Bahamas (Kramp) 351, 1
- , Coelenterata, Octocorallia aus dem Roten Meer (Verseveldt) 351, 1
- Fauna, Crustacea, Argulus-Arten in Schottland (Campbell) 351, 69
- , Copepoda des Engstlensees (Kiefer) 351, 6
- , Harpacticoida, meiobenthische, aus North Carolina (Coull) 351, 6
- , Leptostraca von den Bahamas (Brattegard) 351, 7
- , Pinnixa lunzi, Vorkommen vor Virginia (Boesch) 350, 492
- , Ridgewayia von den Bahamas (Fosshagen) 351, 7
- Fauna, Höhlen-, der Nullarbor-Ebene, Australien, Ökologie (Richards) 351, 176
- Fauna, Insecta, Aphididae der Kanarischen Inseln (Tambs-Lyche) 351, 10
- , Braconidae Israels (Papp) 351, 12
- , Bucculatrix-Arten Skandinaviens (Svensson) 351, 11
- , Carabus-Arten in Israel (Schweiger) 351, 11
- , Ceroplastes-Arten und ihre Parasiten in Israel (Ben-Dov) 351, 10
- , Coccoidea Polens (Koteja) 351, 11
- , Coleoptera der Kanarischen Inseln (Israelson) 351, 11
- , Culicidae-Arten in Israel 1955—1958 (Margalit et al.) 351, 12
- , Gelis cyanurus, neu für Rumänien (Ciochia) 351, 12
- , Lepidoptera von Abant (Güneyi) 351, 11
- , Lepidoptera des Lagodekhsky Nationalparks, UdSSR (Didmanidze) 351, 179
- , Lepidoptera, Micro-, wirtschaftlich bedeutende in Dänemark (Thygesen) 351, 84
- , Limothrips denticornis, Verbreitung (Seczkowska) 351, 178
- , Odonata der Halbinsel Hela (Mielewczyk) 351, 9
- , Tabanidae im mittleren Elbetal Böhmens (Moucha) 351, 74

- Fauna, *Mammalia*, *Cervus elephus*, Ansiedlung und Ausbreitung in Rußland (Fadjev) **351**, 256
- , Chiroptera des Aldabra-Atolls (Hill) **351**, 256
- , neue Fundorte in West-Malaysia (Muul et al.) **351**, 256
- , *Hystrix leucura*, Verbreitung und Ökologie (Turaev) **351**, 495
- , *Sturnira tildae* in Kolumbien (Marinkelle et al.) **351**, 256
- Fauna, Mollusca, Cerithiidae- und Diastomatidae-Arten in Süd-Australien (Ludbrook) **351**, 3
- , Myriapoda, Diplopoda zweier benachbarter Seenbezirke der Region Lublin (Stojalowska et al.) **351**, 177
- , Nematodes, Ancylostoma-Arten aus Columbien und Panama (Thatcher) **351**, 5
- , Nematodes, antarktische Boden- und Süßwasser-Arten aus der McMurdo Sound-Region (Timm) **351**, 3
- , Nematodes, *Skrjabinophytus neomydis* in den Pyrenäen (Euzet et al.) **351**, 4
- Fauna, *Pisces*, Ammodytes, Verteilung und Abundanz in schottischen Gewässern (Langham) **350**, 488
- , *Blennius adriaticus*, Verbreitung und Morphologie (Bath) **350**, 36
- , *Crenidens crenidens* im östl. Mittelmeer (Lurie et al.) **351**, 157
- , *Gobio gobio* in Flußgebieten Czarna Staszowska und Kamienna (Skóra et al.) **350**, 499
- , *Pelates quadrilineatus* im östl. Mittelmeer (Lourie et al.) **351**, 157
- , *Pterobrycon*, Wiederentdeckung (Bussing et al.) **350**, 499
- Fauna, Reptilia, *Trionyx gangeticus*, Erstnachweis in Afghanistan (Schneider et al.) **351**, 256
- , Reptilia, *Sceloporus graciosus wadenburgianus*, Vorkommen und Ökologie in Santa Cruz-Bergen (Applegarth et al.) **351**, 256
- , Turbellaria, Temnocephala, neue Fundstellen (Matjasic) **351**, 1
- Feder, blaue, Rami, Struktur und Farberzeugung bei *Agapornis* [Aves] (Dyck) **350**, 48
- , Daunen-, Pigmentierung, Melanosomenübertragung beim Haushuhn (Ruprecht) **350**, 48
- , Felder bei Hühnerembryonen (Mauger et al.) **350**, 451
- , Mauser-Zug bei *Bucephala clangula* und *Melanitta nigra* [Aves] (Jögi) **351**, 183
- , Mauser-Zug bei *Vanellus vanellus* [Aves] (Niethammer) **351**, 184
- Fermentationsnebenprodukte, Bildung durch Milchsäurebakterien (Radler et al.) **351**, 226
- Fermente s. Enzyme
- Ferrozin zur Eisenbestimmung im Serum (Carter) **350**, 107
- Fertilität und Fitness bei XO-Männchen von *Drosophila* (Voelker et al.) **350**, 88
- bei Inzucht in Japan [Homo] (Schull et al.) **350**, 14
- , Prolactin und Microphthalmie bei Ratten (Brownman) **350**, 194
- Fertilität und restorer-Locus Rf_1 bei Mais (Pfahler) **350**, 85
- steriler und substeriler Frauen in New Orleans (Harter) **350**, 91
- Feruloylputrescin aus Nicotiana (Mizusaki et al.) **350**, 120
- Festschrift s. Biographie
- Fett s. a. Öl und Lipide
- -Ablagerung, photostimulierte, neurohormonale Kontrolle [Aves] (Stetson) **351**, 48
- , Alkylglycerin, Biosynthese in *Squalus acanthias* [Pisc.] (Malins et al.) **351**, 299
- -Gehalt bei *Parreysia* [Moll.] (Nagabhusanam et al.) **351**, 171
- , Körper-, Wirkung von neonatalen Testosteroninjektionen und des Hormonersatzes in der Geschlechtsreife bei Ratten (Beatty et al.) **351**, 55
- und Methionin und Cholin, gegenseitige Beeinflussung bei Ratten (Percival et al.) **351**, 22
- der Milch, Fettsäurezusammensetzung bei verschiedenen Arten (Glass et al.) **351**, 288
- der Milch, Zusammensetzung (Egge et al.) **351**, 289
- , Monoglyceride aus Froscheier- und Kaulquappenhomogenaten, Hemmstoffe der Atmungskette (Couelle et al.) **351**, 288
- -Resorption und Verteilung der alkalischen Phosphatase im Gastrointestinaltrakt von Tilapia [Pisc.] (Sivadas et al.) **351**, 24
- -Stoffwechsel, Einfluß der Caprylsäure- und Ölsäurezufuhr mit der Nahrung bei Ratten (de Groot et al.) **351**, 25
- -Stoffwechsel, Einfluß von Juvenilhormon bei Galleria [Ins.] (Janda et al.) **351**, 37
- , Subcutan-, Lipolyse nach Injektion von Catechinaminen bei Kaninchen (Ballard et al.) **351**, 27
- Fett, Triglyceride, Biosynthese in *Squalus acanthias* [Pisc.] (Malins et al.) **351**, 299
- im Plasma, Beeinflussung durch Bezirk im ventromedialen hypothalamischen Kern bei Ratten (Bernardis et al.) **351**, 27
- aus Schildläusen, Zusammensetzung, Fettsäurenverteilung (Hashimoto et al.) **351**, 287, 297
- , Stellungsisomerie der Fettsäuren bei Dikotyledonensamen (Litchfield) **351**, 287
- , Stellungsisomerie von Vernolsäure und Octadecatriensäuren in Samenölen (Conacher et al.) **351**, 287
- Fettgewebe, braunes, das der Aorta anliegt, thermoregulatorische Wärmeproduktion bei Ratten (Székely et al.) **351**, 366
- , hormonelle Stoffwechseleffekte, cyclisches AMP als Vermittler (Beviz et al.) **351**, 27
- , Kaliumüberschuß und Calciumabhängigkeit metabolischer Effekte (Yoshimura et al.) **351**, 27
- , Noradrenalin-Gehalt während des Winterschlafes bei *Mesocricetus* [Mam.] (Feist) **351**, 369
- , Stoffwechsel-Beeinflussung durch Kälte und Noradrenalin (Knight et al.) **350**, 310

- Fettgewebes, braunes, Stoffwechsel und Insulin-Konzentrationen im Serum von Kaninchen (Hardman et al.) 351, 26
- , Glucose-Stoffwechsel, physiologische und genetische Einflüsse bei Mäusen (Yen et al.) 351, 30
- , Pyruvat-Carboxylierung in Mitochondrien beim Menschen (Patel) 351, 300
- , Sättigungskurve mit Luftstickstoff bei Mäusen (Sagal) 351, 28
- , Subcutan-, Stoffwechseleffekte einer anhaltenden sympathischen Nervenstimulation bei Kaninchen (Fredholm et al.) 351, 28
- , weißes und braunes, cAMP-phosphodiesterase-Bildung (Halm) 351, 103
- , Wirkung von Isoproterenol bei Ratten (Derry et al.) 351, 27
- , Wirkung von Milchsäure bei Kaninchen (Fredholm) 351, 28
- , Wirkung von Prostaglandin E₁ bei Kaninchen (Fredholm et al.) 351, 28
- Fettkörper, hormonale Kontrolle der Protein-synthese bei *Leucophaea* [Ins.] (Lüscher et al.) 351, 168
- Zellen, intramitochondriale Kristalloide bei *Drosophila* (Takahashi et al.) 350, 8
- Fettsäuren-Aktivität in *Pseudomonas* [Bakt.] (Trust et al.) 351, 213
- Aufbau aus Citronensäure bei der Maus (Arbex et al.) 350, 323
- Aufnahme durch das Gehirn von Ratten (Dhopeswarker et al.) 351, 440
- C₂₂-, und C₂₁-Kohlenwasserstoff-Verteilung in Algen (Lee et al.) 351, 294
- , cis- Δ^5 , bei psychophilen *Bacillus*-Arten (Kaneda) 350, 215
- von *Corynebacterium simplex*, Beziehung zu Kohlenwasserstoff und Vitamin B₁₂ (Fujii et al.) 351, 212
- Derivate, Einfluß auf Methan und Propionat im Pansen (van Nevel et al.) 351, 206
- Einbau in Phosphatide (Esfahanik et al.) 351, 223
- , freie, in der Schutzschicht von *Spongilla wagneri* [Porifera] (Laseter et al.) 351, 287
- , freie, Stoffwechsel durch Leber (Felts et al.) 351, 301
- aus Froscheier- und Kaulquappenhomogenaten, Hemmstoffe der Atmungskette (Coutelle et al.) 351, 288
- Mangel und Lipide der Darm-Mucosa von Ratten (Yurkowski et al.) 351, 26
- , nichtveresterte im Blut als Indikatoren des Ernährungszustandes bei Ruminantia [Mam.], Überblick (Bowden) 351, 19
- im Plasma und Diät bei Lämmern (Noble et al.) 351, 26
- Spiegel, Temperatureinfluß bei 3 Nagern (Ferguson et al.) 351, 24
- , Stellungsisomerie in Triglyceriden aus Dikotyledonen-Samen (Litchfield) 351, 287
- Stoffwechsel bei *Galleria* [Ins.] (Thompson et al.) 351, 168
- Stoffwechsel durch Rattenleber (Felts et al.) 351, 301
- Synthese aus ¹⁴C-Acetat während der Metamorphose von *Ceratitis* [Ins.] (Municio et al.) 351, 167
- Fettsäuren-Synthese und Regulation der Ketogenese aus Octansäure (McGarry et al.) 351, 386
- -Transport durch Mitochondrien-Membranen, und Carnitin (Severin et al.) 350, 155
- der Triglyceride aus Chylomikronen, Stoffwechsel durch Leber (Felts et al.) 351, 301
- , ungesättigte, in Lipiden der Hautoberfläche des Menschen (Shinohara) 351, 288
- , ungesättigte, der Milch (Egge et al.) 351, 289
- , ungesättigte, der Milch (Egge et al.) 351, 289
- , ungesättigte, bei Mycobakterien (Hung et al.) 350, 216
- , verzweigtkettige, in Lipiden der Rattenfäkalien (Grigor et al.) 351, 289
- Fettsäuren-Zusammensetzung von Aerobacter (Truby et al.) 350, 216
- der Fruchtsaftlipide von Citrus (Nordby et al.) 351, 287
- von Lipiden aus Schildläusen (Hashimoto et al.) 351, 287, 297
- der Milch verschiedener Arten (Glass et al.) 351, 288
- der Samenlipide von *Eruca sativa* und *Linum usitatissimum* (Suhhija et al.) 351, 287
- Feuchtigkeit und Sporulation von *Erysiphe cichoracearum* [Pilz] (Cole et al.) 350, 223
- und Sporulation von *Pseudoperonospora cubensis* [Pilz] (Cohen et al.) 351, 415
- Filamente, Achsen-, Chemie bei *Treponema* [Bakt.] (Bharier et al.) 350, 215
- , Achsen-, Ultrastruktur bei Lysis von *Treponema* [Bakt.] (Jackson et al.) 351, 402
- , Eisen bei *Gallionella* [Bakt.] (Mardanian et al.) 351, 407
- Fimbrien-Kontraktion, Elektronenmikroskopie bei *Pseudomonas echinoides* [Bakt.] (Mayer) 351, 403
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung und Gefriersubstitution bei Säuger-Gewebe (Müller et al.) 350, 4
- menschlicher Leichen durch intrakardiale Injektion (Nathan) 350, 32
- des Nierenmarks [Mam.] (Dieterich et al.) 350, 442
- , Triple-, zur Darstellung von Membranstrukturen (Hecker) 350, 3
- Flagellen, Basalkörper, Befestigung an Membran bei *E. coli* (DePamphilis et al.) 351, 410
- , Basalkörperkomplex bei *E. coli* und *Bacillus subtilis* (DePamphilis et al.) 351, 405
- , Endo-, Elektronenmikroskopie bei *Treponema* [Bakt.] (Hougen et al.) 351, 404
- , Reinigung bei *Bacillus subtilis* und *E. coli* (DePamphilis et al.) 351, 408
- Suspension von *Clostridium chauvoci* [Bakt.], Darstellung (Chandler et al.) 350, 352
- , Wärmestabilität bei *Bacillus subtilis* (Dimmitt et al.) 351, 408
- Flavin-Synthese in *Mycobacterium lacticolum* (Egorov et al.) 351, 224
- Flavone, Iso-, Lichteinfluß bei Cicer (Barz et al.) 350, 366
- , Iso-, Umsatz in Cicer (Barz et al.) 350, 370

- Flavone aus verschiedenen Pflanzen (Glennie et al.) 351, 294
- Flavonglykoside-Biosynthese und Organentwicklung bei Petersilie (Hahlbrock et al.) 350, 295
- Flavonheteroside in *Crataegus phenophyrum* (Kowalewski et al.) 350, 118
- Flavonoide aus *Lasthenia* (Saleh et al.) 350, 118
- der Silybicum marianum-Früchte (Halbach et al.) 350, 118
- -Synthese in *Datisca cannabina* (Grambow et al.) 350, 333
- -Synthese und Phenylammoniaklyase bei *Fagopyrum* (Amrhein et al.) 350, 288
- -Synthese in *Thea sinensis*, ¹⁴C-markierte Vorstufen (Zaprometov et al.) 351, 312
- von *Viscum album* auf *Pyrus communis* (Ohta et al.) 350, 118
- und Wachstum von Karotten-Gewebekulturen (Naef) 350, 297
- Flavonole, Bestimmung, gaschromatographisch, im Tee (Collier et al.) 350, 107
- , Lichteinfluß bei Cicer (Barz et al.) 350, 366
- -Umsatz in Cicer (Barz et al.) 350, 370
- Flavonol-5-glucoside aus verschiedenen Pflanzen (Glennin et al.) 351, 294
- Flavonolglykoside von *Foeniculum vulgare*, Variation (Harborne et al.) 351, 293
- Flavoyadorinine aus *Viscum album* auf *Pyrus communis* (Ohta et al.) 350, 118
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , ägäische, *Atriplex recurva* (Gustafsson) 350, 30
- von Aldabra, Ursprung und Verbreitung (Renvoize) 351, 85
- , Alectoria-Arten von Zentral- und Südafrika (Hawksworth) 350, 249
- , Allium-Zwiebeln, Windverbreitung (Ekberg) 351, 88
- , biologische, von Israel, *Sarcopoterium* (Litav et al.) 350, 360
- , Bryophyta, Lebermoosarten um Lublin (Karczmarsz) 351, 481
- von Europa, speziell Ungarns, neue Arten und Kombinationen (Soó) 350, 360
- Griechenlands, *Potentilla gouladrii*, *Dianthus stamatiadae*, *Onosma psammophilum*, neue Arten (Rechinger) 350, 31
- , Guttiferae: *Garcinia Endodesma* und *Lebrunia*, geographische Verbreitung in Afrika (Bamps) 350, 250
- an Hauswänden von Varanasi, Indien (Varshney) 351, 481
- , Heppiaceae in Nordamerika (Wetmore) 350, 249
- , Lichenes-Bestand an Straßenbäumen (Rydzak) 351, 478
- , Lichenes, epiphytische, im Solksa-Wald, quantitative Untersuchungen (Rydzak et al.) 351, 480
- , Lichenes von Korsika (Werner et al.) 350, 249
- , Lippia und Verwandte in Indien (Raju) 350, 32
- , Mangroven auf Aldabra (Macnae) 351, 86
- , Melastomataceae aus Venezuela (Wurdack) 350, 251
- , Musci von Trinidad (Crosby) 350, 250
- , Myko-, von Kuba (Kreisel) 351, 401
- Flora, Myko-, von Ungarn, Sphaeropsidaceae (Vörös et al.) 351, 401
- von Neu-Guinea IX (van Steenis) 350, 175
- des oberen Pasvik-Tales, Norwegen (Kalheber et al.) 351, 480
- , Pentabrachion, Euphorbiaceae, neu für Kongo (Léonard) 350, 250
- von Sagar Island (Bakshi et al.) 350, 32
- des Steppenteiles vom Zentral-Kasachstanschen „Melkosopotschnik“ (Karamysheva et al.) 351, 86
- von Südafrika, Compositae (Nordenstam) 350, 32
- von Veddige, Scheden (Ohlander) 351, 87
- und Vegetation Nordbayerns (Schönfelder) 351, 88
- , Verwachsenkronblättrige Pflanzen des Himalaya (Yamazaki) 350, 251
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Fluor-haltige Kohlenwasserstoffe, Bestimmung (Woodward et al.) 350, 108
- -Verbindungen, Bildung durch Acacia georginae (Peters et al.) 350, 334
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- von Chlorophylla, Auslöschen in isolierten Spinatchloroplasten (Wraight et al.) 350, 68
- von Chlorophyll und Quantenbedarf, Modell einer Photosynthese-Einheit (Sorokin) 350, 363
- holokriner Epithelzellen des Nebenhodens bei Ratten (Risley) 350, 280
- nach Quinacrinfärbung bei Chromosomen des Menschen (Caspersson et al.) 350, 158
- -Übertragung in Glutaraldehyd fixierten Partikeln von Porphyrin [Alge] (Clement-Metral et al.) 350, 179
- , verzögerte, Mechanismus in Chloroplasten (Kraan et al.) 350, 364
- Fluoreszenzhistochemie, Rhodamine in organischen Lösungsmitteln, Bathochromie (Schmidt) 350, 2
- Fluoreszenzmikroskopie 2-Methyl-8-Hydroxy-chinolin zum Zink-Nachweis (Hahn von Drosche et al.) 350, 2
- Fluoreszierende Antikörper-Färbung des M-Bandes von Fibrillen (Kundrat et al.) 350, 230
- Flüssigkeits-Produktion beim Schaf (Johnson) 351, 428
- 1-Formylisochinolinthiosemicarbazone, Hemmung der DNS-Synthese (Moore et al.) 351, 102
- Forstwirtschaft, Produktivitäts-Bestimmung von Laub- und Nadelhölzern (Karmanova) 351, 261
- , Stickstoff-bindende, nichtsymbiontische Mikroorganismen im Boden (Jurgensen et al.) 350, 185
- , Straßenbaumschäden, Na- und Cl-Gehalt der Nadeln bei Pinus und Thuja (Hofstra et al.) 351, 271
- , Waldbau, heutige Position in West-Europa (van Miege et al.) 351, 262
- , Waldbaum-Blühförderung (Krahl-Urban) 351, 263
- Fortpflanzung, asexuelle, bei *Glossobalanus* [Enteropn.] (Petersen et al.) 350, 490
- -Biologie und Embryogenese bei Gastroidea [Ins.] (Renner) 350, 436

- Fortpflanzung-Biologie bei *Geomys* [Mam.] (Brown) 351, 494
- , Brut-Erfolg beeinflussende Faktoren bei *Anser caerulescens* [Aves] (Harvey) 351, 183
- , Brut-Unterbrechung bei arktischen Vögeln (Sdobnikov) 351, 492
- bei *Crociodura* [Mam.] (Hellwing) 350, 193
- Fortpflanzung - *Cyclus* bei drei *Anolis*-Arten [Rept.] (Sexton et al.) 351, 490
- und neurosekretorische Zellen des Nucleus praeropticus bei *Gobius* [Pisc.] (Moiseeva) 350, 38
- und Reife bei *Chrysemys* [Rept.] (Ernst) 350, 193
- , Veränderungen der Pars distalis der Rana-Hypophyse (Rastogi et al.) 350, 44
- und Verhalten bei *Cercocebus*-Weibchen [Mam.] (Chalmers et al.) 350, 483
- Fortpflanzung, Eiablage nach Acetylcholin, Serotonin und Histamin bei *Oryzias* [Pisc.] (Nambu et al.) 351, 40
- , Bedeutung der Corpora Cardiaci bei Saturniden [Ins.] (Truman et al.) 351, 35
- -Orte bei *Neochanna* [Pisc.] (Eldon) 350, 192
- und Paarung, Wirkung auf Verdauung von Blut bei *Aedes* [Ins.] (Edman) 351, 73
- bei *Psila rosae* [Ins.], Stimulierung durch Methyl-iso-eugenol aus *Daucus carota* (Berüter et al.) 350, 117
- und Sackzellen bei *Aplysia* [Moll.] (Coggeshall) 350, 87
- , Wirkung der Durchtrennung stomatogastri-scher Nerven bei *Melanoplus* [Ins.] (Dogra et al.) 351, 37
- Fortpflanzung, Eigröße, Eiablagedatum und Produktionscyclus [Pisc.] (Bagenal) 350, 192
- -Gewohnheiten bei *Sebastes* [Pisc.] (Gunderson) 350, 488
- und körperliche Arbeit bei Ratten (Mateeff et al.) 350, 195
- , Laichausschlag bei Fischen (Wiley et al.) 350, 37
- bei *Microtus*-Arten [Mam.] (Myers et al.) 351, 493
- , Paarbildung bei *Pygoscelis* [Aves] (LeResche et al.) 350, 471
- , Paarung bei *Blatta* und *Periplaneta* [Ins.] (Barth) 350, 466
- , Paarung normaler und γ -bestrahlter *Ostrinia* [Ins.] (Anwar et al.) 350, 466
- , Paarung, Zeitabfolge des vorausgehenden Verhaltens bei *Canis aureus* [Mam.] (Golani et al.) 350, 476
- bei *Pardosa*-Arten [Chel.] (Richter et al.) 351, 177
- -Rate und Ernährung bei *Myzus* [Ins.] (DeReggi) 350, 89
- -Störungen nach Implantation und mütterliches Alter bei Mäusen (Talbert) 350, 194
- , ungeschlechtliche, Rolle der Neurosekretion bei *Planaria* [Turb.] (Lender) 351, 34
- Frost s. Temperatur
- Frucht-Abtrennung bei *Citrus*, Bedeutung von Cellulase (Pollard et al.) 350, 503
- -Ansatz bei beblätterten und unbeblätterten Infloreszenzen (Moss) 351, 257
- , Äthylen und Atmungsreaktion bei *Citronen* (Craft) 350, 364
- Frucht, Atmung und Luftfeuchtigkeit bei Birnen und Tomaten (Haard) 350, 181
- , Bau bei *Pteranthus* (Rohweder et al.) 350, 355
- , Beerengewicht und Samenzahl bei *Ribes* (Webb) 350, 384
- und Blüte der Heidelbeere, Auxin- und Gibberellin-artige Aktivität (Mainland et al.) 351, 259
- , Canavanin-Bildung bei *Canavalia* (Rosenthal) 350, 294
- , Citronensäure bei *Citrus* (Ramakrishnan) 350, 367
- , Gliederung der Weizenähre und Kornbeschaffenheit (Tietze) 350, 303
- , Kaliumeinfluß auf Chlorophyll und Carotinoide bei Tomaten (Trudel et al.) 350, 292
- , Korn, pH-Wirkung auf Saccharose-Gehalt beim Scutellum von Getreide (Garrard et al.) 350, 71
- , Korn-Veränderungen im Verlauf der Quellung und Vernalisation bei Weizen (Jones et al.) 350, 303
- , Korn, Wirkung von Vorquellen und Vernalisation auf ^{32}P -Orthophosphat beim Weizen (Jones et al.) 350, 299
- - und Laubfall-Regulation, abhängig von Fe- und Cu-Ion bei *Citrus* (Ben-Yehoshua et al.) 350, 504
- , Morphologie bei *Centrospermae* (Rohweder) 350, 248
- , Nüsse, samenhaltig und samenlos, Wachstum bei Pistazien (Crane et al.) 350, 502
- , parthenokarpe, Induzierung beim Apfel (Kotol et al.) 350, 304
- -Produktion und -Verlust bei Cacao (Ashiru et al.) 350, 384
- , Pyknidien-Formen der *Asterinaceae*, „Beeli-Formel“ als Identifizierungshilfe (Farr) 350, 135
- , reife, Gibberelline in Wassermelonen (Bhalla) 350, 73
- , RNS- und Proteinsynthese im Trenngewebe bei *Prunus* (Stösser) 350, 365
- -Schale, Bräunen und γ -Strahlen bei Bananen (Thomas et al.) 350, 191
- , wachsende, Theobromin- und Coffeingehalt beim Kakao (Senanayake et al.) 350, 184
- , Wachstumshemmstoffe bei *Ilex* (Diaz-Colon et al.) 350, 297
- , Wirkung auf Blühen bei zweimal tragenden Orangenbäumen (Moss) 351, 258
- , Wirkung chlorierter Phenoxysäure auf Sapogenin-Gehalt bei *Balanites* (Hardman et al.) 350, 294
- , Zapfenproduktion der Douglasie und Ammonium- und Nitrat-Düngung (Ebele et al.) 351, 263
- Fruchtbarkeit bei interspezifischen Hybriden von *Gossypium* (McKenzie) 350, 384
- und Temperatur bei *Lygus* [Ins.] (Strong et al.) 351, 178
- Fruchtkörper, Kleistothecien bei *Sordariaceae* und *Coniochaetaceae* [Pilze] (Malloch et al.) 351, 399
- von *Panus tigrinus*, Agmatin-Stoffwechsel (Boldt et al.) 351, 228
- , Perithezien-Bildung bei *Ceratocystis ulmi* [Pilz] (Holmes) 350, 223

- Fruchtkörper, Perithezien-Entwicklung bei *Lepidosphaeria nicotiae* [Pilz] (Parguey-Leduc) 350, 222
- von *Rhizopogon roseolus* [Pilz], Variegat-säure und Variegatorubin (Steglich et al.) 351, 228
- , Sporokarp bei *Endogone* [Pilz] (Gerdemann et al.) 351, 400
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Benomyl und Thiabendazol, angesäuert, zur Bekämpfung der Verticillium-Welke bei Baumwolle (Buchenauer et al.) 351, 278
- , Benomyl, Transport in Pflanzenorgane (Peterson et al.) 351, 266
- , Captan-Wirkung auf Mikroflora, Atmung und Nitrifikation von Waldboden (Agnihotri) 351, 234
- , Chlormequat und Decenyl-Bernsteinsäure, Einfluß auf Frosthärte und Saatgutkrankheiten bei Hafer (Rawlinson) 351, 266
- , Dithiocarbonsäure-Derivate, Synthese und fungicide Eigenschaften (Matolcsy et al.) 351, 271
- , Methylbromid zur Bekämpfung von Pythium und Rhizoclonia, Einfluß der Bodenfeuchte (Munneke et al.) 351, 274
- , Titavax-Wirkung auf Chlorophyll, Photosynthese und Atmung bei Gerstenblättern (Carlson) 350, 362
- -Toleranz, Vererbung bei *Cochliobolus* [Pilz] (MacKenzie et al.) 351, 276, 277
- -Wirkung auf Pilz-Ökologie von Agrostis-Rasen (Meyer et al.) 351, 272
- -Wirkung auf Wasser- und Aminosäuren-transport bei Tomaten (Thorn et al.) 350, 367
- Fungistatische Wirkung von Pimaricin (Porębska et al.) 350, 354
- Furanderivate im ätherischen Öl von *Perilla* (Ina et al.) 351, 294
- Furchung s. a. Entwicklung
- Fusidinsäure-Einfluß auf Komplexbildung aus Transferfaktor G, GTP und Ribosomen (Brot et al.) 351, 120
- Gärung, Säurezusammensetzung bei *Hanseniaspora* und *Kloeckera* [Pilze], Taxonomie (Kudriavtzev et al.) 351, 397
- Galangin-Synthese in *Datisca cannabina* (Grambow et al.) 350, 333
- Galle, Ausscheidung von 3,5,3'-Trijodthyronin bei *Salvelinus* [Pisc.] (Eales et al.) 351, 431
- -Mangel und Darm-Resorption micellarer Lipide bei Ratten (Rampone) 351, 27
- Gallenblase s. Leber
- Gallensäuren, Allocholsäure-Entstehung aus Allochenodesoxycholsäure in Rattengallenblase (Mui et al.) 351, 314
- , quartäre Ammoniumderivate und Schwellung von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Bernheim et al.) 351, 211
- Gameten, männliche, Nucleolus bei *Rana* (Abrol) 350, 158
- Gametophyt von *Blechnum*, Feinbau (Beisvag) 350, 245
- , Dunkelkultur, Sporophytenbildung bei *Pteris* (Kato) 350, 82
- Gametophyt, Entwicklung bei *Prinsepia* (Sharma et al.) 350, 357
- Gangetin aus *Desmodium gangeticum*, Struktur und Stereochemie (Purushothaman et al.) 351, 295
- Gartenbau s. a. Obstbau
- , Antreiben von Tulpen, Wirkung von Äthylen (de Munk et al.) 351, 260
- , Beregnung in aridem Klima und Bestandesdichte bei Salat (Robinson) 351, 261
- , Beschneiden, chemisches, mit Methyldecanoat bei *Chrysanthemum* (Uhring) 350, 501
- , Beschneiden der Tomatenwurzel, Einfluß auf Wachstum (Cooper) 350, 384
- , Kulturgefäß-Wachstum von Blumenkohl, Einfluß von Stickstoff (Pimpini et al.) 350, 381
- , Stecklingsbewurzelung, Wachstumsreguloren- und Pflanzstoff-Wirkung bei *Hibiscus* (De) 350, 200
- Gas-Stoffwechsel und thermoregulatorische Aktivität des Muskels in hyperoxischer Atmosphäre (Troshkin) 351, 252
- -Umsatz-Bestimmung von Methan-oxidierenden Bakterien (Naguib) 350, 352
- Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen, Verdauungstrakt
- , arteriovenöse Shunts bei Ratten (Johnson) 351, 175
- , Verteilung von alkalischer Phosphatase bei *Tilapia* [Pisc.] (Sivadas et al.) 351, 24
- Geburt bei *Myotis myotis* [Mam.], Film (Kolb) 350, 475
- Geburtenkontrolle nach 1984 (Djerassi) 350, 90
- Gedächtnis s. a. Lernen
- , Amnesie, Hypoxie-induzierte, pharmakologischer Schutz bei Ratten (Giurgea et al.) 350, 480
- -Bildung, Biologie der, Symposium (Adám et al.) 351, 435
- , Das Gedächtnis wächst (Hoffman) 351, 435
- -Konsolidation und zinkreiche Synapsen des Hippocampus bei Ratten (McLardy) 351, 468
- , Theorie über den Archicortex (Marr) 351, 437
- , Unterdrückung bei Ratten mit Antikörpern gegen das Gehirn von trainierten Ratten (Dergachev et al.) 351, 437
- -Unterschiede, scheinbare, bei Inzuchtmäusen (Duncan et al.) 350, 482
- , Wirkung von Ouabain und Cycloheximid bei Hühnchen (Watts et al.) 351, 437
- Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

- Adenosindesaminase aus Mäusehirn (Mustafa et al.) 350, 407
- Adrenerge Neuronen, Wirkungsweise von Psychopharmaka nach Hemmung der Dopamin- β -hydroxylase (Corrodi et al.) 351, 442
- Afferente Fasern von Großhirnhemisphäre zum Bulbus olfactorius (Price et al.) 350, 269
- Aminopeptidase-Aktivität in Hirn-Ribosomen (Kerwar et al.) 351, 117
- Aminosäuren-Verteilung bei *Erinaceus* [Mam.] (Kristoffersson et al.) 351, 441

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- AMP, cyclisches, Verteilung bei Ratten (Ebadi et al.) 351, 441
- Area postrema mediata, cardiovasculäre Antwort auf Angiotensin II (Joy et al.) 351, 454
- striata, binoculare Wechselwirkung einzelner Neuronen bei Katzen (Joshua et al.) 351, 383
- Astro- und Oligodendrogliazellen, dreidimensionale Rekonstruktion bei Kaninchen (Spacák) 350, 272
- ATP-kreatintransphosphorylase aus Kalbshirn, Eigenschaften (Jakobs et al.) 351, 105
- Bindung von 5 cholinergen Liganden bei Musca [Ins.] (Eldefrawi et al.) 351, 440
- Bulbus olfactorius, Entfernung und Kopulationsverhalten bei Ratten-♀♂ (Moss) 331, 469
- olfactorius, Variabilität bei Ratten (Rehmer et al.) 350, 266
- Cerebellum, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Ratten (Odutola) 350, 279
- , Hemmung von Purkinje-Zellen durch Applikation von γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Kawamura et al.) 351, 445
- , Korbzellaone und Kletterfasern, Beziehungen bei Ratten (Chan-Palay et al.) 350, 271
- Cerebralganglion, Dopamin- und Noradrenalin-Nachweis bei Trichoptera [Ins.] (Klemm et al.) 350, 433
- Cholinerge Rezeptoren mit thermoregulatorischer Aktivität, Lokalisation bei Ratten (Staib et al.) 351, 367
- Substanzen des ZNS beim Kaninchen (Litvak) 351, 453
- Cholinesterase nach Nebennieren-Demedullation bei Ratten (McKinney) 351, 448
- -Aktivität, Beeinflussung durch Thyreoida bei Ratten (Ling) 351, 447
- Colliculus inferior, CS-Intensität, Wirkung auf Nickmembran des Kaninchens (Patterson) 351, 461
- superior, Habituation von Antworten einzelner Zellen bei Katzen (Harutiunian-Kozak et al.) 351, 457
- Corpora pedunculata von Sphinx [Ins.] (Pearson) 350, 425
- Corpus callosum, laminäre Faserverteilung [Mam.] (Jacobson et al.) 350, 439
- geniculatum laterale, Zentrum-Umwelt-Gleichgewicht in receptiven Feldern bei Affen (Jacobs et al.) 351, 458
- geniculatum mediale, Golgi-II-Zellen, Feinbau bei Katzen (Morest) 350, 57
- geniculatum mediale, Reizschwellenmessung durch Verhaltensantworten bei Katzen (Gerken) 351, 468
- striatum, Dopamin- und p-Hydroxy-amphetamin-Injektion und Verhalten bei Ratten (Fog et al.) 351, 466
- Cortex, Acetylcholin-Freisetzung, Lithium-Wirkung (Bjegović et al.) 351, 454
- , Acetylcholin-Freisetzung nach Morphin bei Katzen (Ihamandas et al.) 351, 451
- , Archicortex, einfaches Gedächtnis: eine Theorie über (Marr) 351, 437
- , auditiver, Fehlen von visuell beeinflussten Zellen bei tauben Katzen (Stewart et al.) 351, 456

Cortex, Cajalsche Zellen bei Kaninchen (Barón et al.) 350, 438

- cerebelli, Körnerschicht, Tendril- und Glomerulus-Kollaterale der Kletterfasern bei Ratten (Chan-Palay et al.) 350, 59
- cerebelli, Wachstumskolben, Feinbau bei Ratten und Katzen (Kawana et al.) 350, 58
- , Decortication und auditive Reflexe bei Didelphis [Mam.] (Ravizza et al.) 351, 462
- , Eserin-Wirkung, Blockierung durch Strychnin und Curare (Bhargava et al.) 351, 451
- , evozierte Antworten auf Schachbrettmuster [Homo] (Harter) 351, 459
- , gewürfeltes Gewebe, Proteine, L-[U-¹⁴]-Valin-Einbau beim Meerschweinchen (Jones et al.) 351, 443
- , durch Lichtblitze ausgelöste Potentiale, Abhängigkeit von der Reizfrequenz bei Kaninchen (Göpfert) 351, 461
- , -Maße, genetische Variabilität bei der Maus (Shire) 350, 168
- , motorischer, Phospholipase-behandelte synaptische Kontaktzonen bei Ratten (Cedergren et al.) 350, 270
- , motorischer, Synapsen der Schichten I und II, postnatale Veränderungen bei Ratten (Armstrong-James et al.) 350, 55
- , Nervenendigungen, Lokalisation von γ -Aminobuttersäure bei Ratten (Bloom et al.) 351, 444
- , Polyribosomen-Zerfall und Proteinsynthese nach Phenylalanininjektion (Siegel et al.) 350, 417
- , präpyriformer, plexiforme Schicht, Degenerationsvorgänge bei Ratten (Westrum) 350, 56
- , Proteolipid-Receptor, und Acetylcholin-Inositolphosphat-Wirkung (Lunt et al.) 351, 439
- und Retina, Zusammenfassung der Information im Colliculus superior bei Citellus [Mam.] (Michael) 351, 457
- , Rutheniumrot-positive Substanzen, Verteilung [Mam.] (Tani et al.) 350, 55
- -Teile nach langer Isolierung, chemische Empfindlichkeit der Neuronen (Krnjević et al.) 351, 441
- , temporaler und Sehrinde, Funktion bei Tupaiidae (Killackey et al.) 351, 461
- , vestibulärer, bei Rhesusaffen (Schwarz et al.) 351, 456
- , vestibulärer, striopallidäre Projektionen bei Katzen (Kuleshova et al.) 350, 54
- Cortex, visueller, Fehlen und Unterscheidungsfähigkeit von Konturen bei Ratten (Mize et al.) 351, 470
- , Membrana limitans gliae superficialis bei Katzen (Haug) 350, 55
- , Spontanentladungen bei Katzen (Sanseverino et al.) 351, 460
- , statistische Analyse der Spontanentladungen einzelner Neuronen bei Katzen (Sanseverino et al.) 351, 460
- Cortex, visuelles System, Organisation der zentralen Bahnen bei Vertebrata (Ebbesson) 351, 461
- Corticale Aktivität nach Actinomycin D-Injektion bei Mäusen (Deminicere et al.) 351, 437

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Diencephalon, Cytoarchitektonik bei Anura [Amph.] (Clerambault et al.) 350, 43
- , praeroptischer Kern bei Chimaera [Pisc.] (Vu-Tan-Tue) 350, 38
- , Hypophyse-System nach osmotischer Belastung beim Huhn (v. Lawzewitsch et al.) 350, 50
- Durchblutung, lokale, bei Hypoxie und Hyperkapnie bei Ratten (Haining et al.) 351, 172
- Durchblutungsstörungen und Stoffwechsel von [U-¹⁴C]-Glucose bei Katzen (Watanabe et al.) 351, 452
- EEG-Aktivität in spezifischen Gehirnabschnitten bei Katzen (Buchwald et al.) 351, 467
- nach intra-arterieller Perfusion mit Serotonin (Roth et al.) 351, 448
- -Signale mit variablem Zeitverzögerungsausgang, Generator (Shaw) 351, 420
- Effects of non-reinforcement in split-brain monkeys (Johnson et al.) 351, 470
- Eminentia mediana, aminerge Fasern, Lokalisation bei Rana (Doerr-Schott et al.) 350, 44
- mediana, Nervenfasern, Aufnahme und Synthese von Monoaminen bei Enten (Calas et al.) 351, 449
- Energiestoffwechsel und Funktion während Insulinhypoglykämie beim Kaninchen (Hinz et al.) 351, 439
- des Gehirns und Phenylquecksilberhydroxid bei Ratten (Hell et al.) 351, 494
- Epiphyse, elektrische Aktivität, Abhängigkeit von Licht, Alter und sympathischer Innervierung bei Ratten (Schapiro et al.) 351, 457
- , Entwicklung bei Hühnerembryonen (Campbell et al.) 350, 50
- -Feinbau normaler und geblendeter Hamster (Clabough) 350, 274
- -Komplex, Nervenbahnen und Neurohistologie bei Anura [Amph.] (Ueck et al.) 350, 44
- normaler, hypophysektomierter und ovariectomierter Ratten (Satodate et al.) 350, 274
- , Parenchymzellen, Messungen bei Ratten (Blumfield et al.) 350, 274
- , Parenchymzellen bei Ratten (Tapp et al.) 359, 274
- , Serotonin-Tagescyclus bei Coturnix [Aves] (Hedlund et al.) 351, 335
- -Struktur bei Thunnus [Pisc.] (Murphy) 350, 39
- , Wirkung der Durchtrennung der Nervi conarii und des Tentorium bei Ratten (Quay) 351, 461
- Epiphysektomie und Einfluß der Photoperiode auf spontane Laufradaktivität bei Ratten (Kincl et al.) 351, 337
- Fettsäure-Aufnahme bei Ratten (Dhopeschwarker et al.) 351, 440
- Folat-Gehalt bei Ratten (McClain et al.) 351, 441
- Frontal-Ratten, Empfindlichkeit gegenüber D-Amphetamin und Scopolamin (Glick) 351, 451
- Gehirn-Anlagen, xenoplastische Transplantation zwischen Xenopus und Hymenochirus [Amph.] (Andres et al.) 351, 470
- -Blut-Schranke, Permeabilität für Serotonin bei Küken (Hanig et al.) 351, 452
- Gehirn-Extraktionsverfahren, Einfluß auf Aminosäurenbestimmung (Saifer) 350, 105
- -Extraktionsverfahren, Einfluß auf Nicotinamidadeninnucleotidebestimmung (Sokal) 350, 105
- -Gewicht und Verhalten bei Mäusen (Collins) 351, 470
- Gliazellen und Nervenzellen, Unabhängigkeit der Proteinsynthese und Drogenaufnahme (Sellinger et al.) 351, 439
- Groß-Feld-Neuronen, Eigenschaften bei Tauben (Revzin) 351, 459
- Gyrus temporalis superior, Abtragung und Trennung von Hörreihen-Diskriminierung bei Affen (Dewson et al.) 351, 456
- Hippocampus-EEG und Verhalten bei Ratten (Whishaw et al.) 351, 468
- , Penicillin-Injektion und Vermeide-Lernen bei Ratten (Schmalz) 351, 468
- , sulfidbeladene, zinkreiche Synapsen und Gedächtnis-Konsolidation bei Ratten (McLardy) 351, 468
- und unspezifische Strukturen des Hirnstammes (Grantyn et al.) 350, 270
- Hirngewebe, Weite des Extracellularraumes im gefrorenen und alkoholsubstituierten [Mam.] (van Harreveld et al.) 350, 54
- Hirnstamm, Noradrenalin-Stoffwechsel bei Ratten (Yamori et al.) 351, 446
- , unspezifische Strukturen, und Hippocampus (Grantyn et al.) 350, 270
- ¹⁴C-Histamin, Aufbau und Abbau bei Mäusen (Schayer et al.) 351, 441
- Histoenzymologische Veränderungen des Gehirns bei Natriumchlorid-Vergiftung [Mam.] (Michalska) 350, 446
- Hyperstriatum accessorium, Feinbau beim Huhn (Adamo) 350, 50
- Hypophyse, Entwicklung des Lobus intermedialis und Zelldifferenzierung bei Ratten (Negm) 350, 283
- , Hormonproduktion in vitro, bei der Ratte (Bancroft et al.) 350, 161
- , Infundibulum, Umwandlung ependymaler Zellen zu Neuronen nach Durchtrennung des proximalen Hypophysenhinterlappens bei Rana (Dellmann et al.) 351, 48
- bei Labeo und Puntius [Pisc.] (Rao) 350, 39
- , MSH, celluläre Lokalisation [Aves] (Tougard) 350, 50
- -Nebennieren-System bei Natriumchlorid-Vergiftung (Michalska) 350, 447
- Hypophyse, Pars distalis bei Mustela [Mam.] (Weman) 350, 273
- , STH-Zellen bei leberektomierten Mäusen (Llanos et al.) 350, 273
- , Veränderungen während Fortpflanzungs-cyclus bei Rana (Rastogi et al.) 350, 44
- , Zellkern- und Zellgröße der acidophilen Zellen bei Odocoileus [Mam.] (Nicolls) 350, 273
- Hypophyse, Pars intermedia und ACTH-Sekretion, funktionelle Beziehung bei Ratten (Gosbee et al.) 351, 47
- , Pars intermedia-Funktion, hemmende Kontrolle bei Ictalurus [Pisc.] (Khokhar) 350, 462

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypophyse und Prosencephalon, Anomalien (Giroud et al.) 350, 452
- , Rolle bei der Steuerung der Melanophoren-Reaktionen bei *Ictalurus* [Pisc.] (Khokhar) 350, 461
- , Tagesrhythmik von Somatotropin bei Ratten (Muller et al.) 351, 426
- , thyreotrope Zellen, Subtypen nach Thyreoidektomie bei Meerschweinchen (Amat) 350, 272
- , vasculäre Verbindungen bei *Anolis* [Rept.] (Meurling et al.) 350, 47
- Hypophysektomie und Antworten von Talgdrüsen auf Testosteronpropionat bei Ratten (Thody et al.) 351, 55
- und Epiphyse bei Ratten (Satodate et al.) 350, 274
- und physiologischer Farbwechsel bei *Fundulus* [Pisc.] (Abbott et al.) 350, 461
- , Veränderungen im neurosekretorischen System bei Rita [Pisc.] (Sathyanesan et al.) 350, 39
- Hypophysenhinterlappen nach Dehydration bei Ratten (Reinhardt et al.) 350, 273
- -Extrakt, Wirkung auf Ionen-Austausch im Herzen von *Helix* [Moll.] (Michel et al.) 351, 38
- , Feinbau bei *Leptonychotes* [Mam.] (Cannata et al.) 350, 273
- -Hormone, Wirkung auf Cholesterin-Gehalt der Harnblasen-Plasmamembran bei *Bufo* [Amph.] (Cremaschi et al.) 351, 44
- -Hormone, Wirkung auf Eileiter von Amphibien (Heller et al.) 351, 48
- , Hormongehalt und Ultrastruktur nach Durchtrennung des Infundibulums bei *Rana* (Rodríguez et al.) 351, 48
- , neurosekretorische Endigungen und Pituitocyten, Lysosomen-Histochemie bei Ratten (Whitaker et al.) 350, 273
- , Vasotocingehalt und Harnstoffgehalt des Blutes bei Fischen (Chauvet et al.) 351, 47
- Hypophysenvorderlappen-Ektomie und Corticosteroid-Synthese bei *Xenopus* [Amph.] (Chan et al.) 350, 193
- , Granulausschleusung bei Ratten (Pelletier et al.) 350, 272
- , Mitose-Aktivität bei *Rana* (Dierickx et al.) 350, 43
- in organotypischer Kultur und Kinetik der LH-Sekretion bei Ratten (Tixier-Vidal et al.) 351, 45
- Hypothalamische De-Afferenzierung und ACTH bei Ratten (Makara et al.) 351, 47
- Hypothalamischer ventromedialer Kern, Lokalisation eines Bezirks, welcher die Plasmaspiegel von Cholesterin und Triglyceriden beeinflusst (Bernardis et al.) 351, 27
- Hypothalamisches β -adrenerge Sattheits-System als Antagonist eines α -adrenergen Hunger-Systems bei Ratten (Leibowitz) 351, 464
- Hypothalamo-hypophysäre Corticosteroid-feedback-Receptoren, Lokalisation bei Ratten (Bohus et al.) 351, 46
- hypophysäres neurosekretorisches System und vasculäre Systeme bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 350, 39

- Hypothalamo-neurohypophysäres System, funktionelle Untersuchung bei Ratten (Norström) 351, 45
- Hypothalamus-Deafferentation und FSH-Ausschüttung der Hypophyse bei Ratten-♀ (Kalra et al.) 351, 44
- , elektrische Stimulation und Ovulation beim Kaninchen (Bensch et al.) 351, 465
- -Hypophysen-Nebennieren-System, Wirkungsmechanismus von 6-Dehydro-16-Methylen-Hydrocortison bei Ratten (Berthold et al.) 351, 46
- und Immunreaktion (Saakov et al.) 351, 129
- , Infusion biogener Amine, Temperatureffekt bei Papio [Mam.] (Toivola et al.) 351, 449
- -Läsionen und Mäuse-Töten und Aggressions-Verhalten bei Ratten (Panksepp) 351, 465
- , lateraler, Läsionen, Wirkung auf Magenbewegung beim Hund (Glavcheva et al.) 351, 464
- , lateraler, „motivating and rewarding stimulation“ bei Ratten (Huston) 351, 464
- , neurale Mechanismen für Natrium-Appetit (Wolf) 351, 465
- -Neuronen und Konsum-Verhalten bei Ratten (Goldman et al.) 351, 470
- , Ouabain-Implantation und Elektrolyt-Exkretion (Gutman et al.) 351, 465
- , Polypeptid-Hormone in: Proceedings of the 4 congress of the Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism, Budapest 1969 (Mess et al.) 351, 38
- , Prolactin-inhibierender Faktor, Speicherung mit Perphenazinbehandlung bei Ratten (Danon et al.) 351, 44
- , Regulation der Tagesrhythmik der Tyrosintransaminase in der Leber von Ratten (Black et al.) 351, 336
- -Reizung ausgelöstes Angriffsverhalten und Catechinamin-synthetisierende Nebennierenenzyme bei Katzen (Reis et al.) 350, 481
- -Stimulation und Aggressionsverhalten bei Ratten (Panksepp) 351, 465; (Woodworth) 351, 466
- , vordere und hintere Verbindungen, operative Unterbrechung und Verhalten bei Ratten (Grossman et al.) 351, 464
- Interhemisphärischer Transfer bei Ratten (Nadel) 351, 469
- Intracranialer Druck, Messung (Nagai et al.) 351, 422
- Leptomeningeale Gefäße bei *Erinaceus* [Mam.] (Werner et al.) 350, 440
- Limische Läsionen und Annäherungs-Vermeidungs-Aufgaben bei Ratten (Fried) 351, 467
- Neuronen, Reaktivität auf Futter- und Schocksignale bei Affen (Fuster et al.) 351, 467
- Liquor cerebrospinalis, und Blut, Harnsäuretransport bei Hunden (Gormley et al.) 351, 356
- , Einfluß der „sick-action“ auf Sucrose-Diffusions-Gradienten im Gehirn des Kaninchens (Pollay et al.) 351, 454
- , H- und HCO_3 -Konzentration, Wirkung metabolischer Acidose des Blutes bei Hunden (Mines et al.) 351, 453

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Liquor cerebrospinalis, Lactat-Konzentration während isocarbischer Hypoxie bei Hunden (Mines et al.) **351, 453**

—, Produktionsraten durch gleichzeitige Albumin- und Inulin-Perfusion bei Affen (Curran et al.) **351, 454**

—, Vorkommen und Bedeutung von Vasopressin und Oxytoxin für nervöse Funktionen (Unger et al.) **351, 454**

Liquor- und Extracellulärräume bei Pseudemys und Chrysemys [Rept.] (Heisey) **351, 454**

Lobus vagalis, Feinbau bei Cyprinus und Carasius [Pisc.] (Ito) **350, 38**

Medulla oblongata-Maße, genetische Variabilität bei der Maus (Shire) **350, 168**

— oblongata, Stimulation und Renin-Sekretion bei Hunden (Passo et al.) **351, 43**

— oblongata, Temperaturstimulation und Veränderung der Thermoregulation bei Ratten (Lipton) **351, 368**

Mesencephalische Katzen, Blutkreislauf und Bewegung (Sirota et al.) **351, 174**

Mesencephalon-Antworten des Gehörs und des somatischen Vibrationsinnes bei Schlangen (Hartline) **351, 456**

Mesencephalon, chemische Reizung und Aggressionsverhalten bei Ratten (Bandler) **351, 466**

—, Regeneration bei Discoglossus- und Bufo-Larven [Amph.] (Filoni et al.) **350, 43**

—, visuelle Projektion, Übersicht (Kruger) **351, 458**

Monoamine-Lokalisation im ZNS bei Carcinus [Crust.] (Goldstone et al.) **350, 432**

—, Wirkung auf Wechselwirkung zwischen Pethidin und Tranlylcypromin (Rogers) **351, 449**

Morphin, Überdauern nach einmaliger Injektion bei Ratten (Misra et al.) **351, 451**

Nucleus amygdalae, afferenter Zufluß vom Organon vomeronasale bei Ratten (Winans et al.) **350, 269**

— Defekte und soziales Verhalten bei Macaca [Mam.] (Kling et al.) **351, 469**

—, Läsionen und Hyperphagie bei Hunden (Fonberg) **351, 469**

—, Oestradiol-konzentrierende Neuronen (Stumpf et al.) **351, 445**

—, Stimulation und Corticosteroidgehalt des Blutplasmas von Hunden (Salcman et al.) **351, 46**

Nucleus caudalis, efferente Projektionen bei Katzen (Kawamura) **350, 439**

— caudatus, rechts- und linksseitiger, Dopamin-Verhältnis (Chandu-Lall et al.) **351, 449**

— cochlearis und Gehör-Cortex, Aktivität bei Katzen (Saunders) **351, 456**

— cochlearis, synaptische Endigungen mit Acetylcholinesterase-Aktivität [Mam.] (McDonald et al.) **350, 57**

— dentatus, Unterkühlung und Hebeldrücken bei Affen (Horvath et al.) **351, 468**

— fastigii, aufsteigende Projektionen bei Katzen (Angaut et al.) **350, 270**

— interpositus posterior, aufsteigende Projektionen bei Katzen (Angaut) **350, 271**

Nucleus medullae oblongatae centralis, Degeneration spinaler Afferenzen bei Katzen (Westman et al.) **350, 272**

— n. oculomotorii, Cytoarchitektonik und Biomorphose bei Salmo [Pisc.] (Schuster et al.) **350, 40**

— des N. trigeminus, Projektionen des Subnucleus caudalis beim Schaf (Roberts et al.) **350, 58**

— paraventricularis, Feinbau bei Ratten (Flament-Durand) **350, 56**

— praectopticus, Histologie und Histochemie bei Cyprinus [Pisc.] (Wenger et al.) **350, 38**

— praectopticus, neurosekretorische Zellen während Fortpflanzungszyklus bei Gobius [Pisc.] (Moiseeva) **350, 38**

— supraopticus, Ablation und Verhalten bei Ratten (Soulaire et al.) **351, 462**

— terminalis tractus spinalis n. trigemini, synaptische Verknüpfung, Feinbau bei Katzen (Westrum et al.) **350, 57**

— ventralis thalami posterior, aufsteigende Verbindungen bei Katzen (Heath et al.) **350, 58**

Neurale Mechanismen von Beutefang- und Flucht-Verhalten bei Bufo [Amph.] (Ewert) **351, 462**

Neurochemische Veränderungen und Lernen bei Ratten (Altschuler et al.) **351, 437**

Neuromuskuläre Hemmsubstanzen, Einfluß (Kharkevich et al.) **351, 450**

Neuronale Kommunikation retinaler On- und Off-Zellen in Parallelkanälen bei Katzen (Bayly et al.) **351, 460**

Neuronen-Aktivität während Selbstreizung bei Ratten (Ito et al.) **351, 466**

Noradrenalin-Aufnahme, Anstieg durch Hydrocortison bei Ratten (Maas et al.) **351, 449**

—, Stoffwechselgeschwindigkeit bei Ratten (Huttunen) **351, 450**

Plexus chorioideus, Natrium-Lokalisation bei Katzen (Tani et al.) **350, 448**

Pyrogen-Wirkung, Mechanismus beim Kaninchen (Feldberg et al.) **351, 453**

Retinale Projektionen bei Vertebrata, Übersicht (Riss et al.) **351, 458**

Schwellenänderung der Hyperaktivitätsantwort durch Substanzen, die biogene Amine beeinflussen (Benkert et al.) **351, 450**

Septum, intracraniale Selbststimulation, Wirkung von Gehirnläsionen bei Ratten (Boyd et al.) **351, 463**

— Läsionen und Acetylcholin bei Ratten (Sørensen et al.) **351, 463**

— Läsionen und Sucrose-Konzentrationen bei Ratten (Flaherty et al.) **351, 462**

— Operation und konkurrierende Bevorzugung bei Ratten (Schnelle et al.) **351, 463**

— - und präoptische Selbststimulation und Procain-Injektion in MFB-LHA (Madryga et al.) **351, 463**

Serotonin-Stoffwechsel nach Elektroschock bei Ratten (Engel et al.) **351, 445**

Sexualhormon-Aufnahme, Beeinflussung bei Ratten (McEwen et al.) **351, 446, 447**

Stoffwechsel von injiziertem Tryptamin und Noradrenalin, Wirkung von Psychopharmaka bei Ratten (Meek et al.) **351, 442**

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Subcommissuralorgan, Histologie, Histochemie und Feinbau bei Rana (Diederer) 350, 44
- Substantia nigra-Läsionen und lokomotorische und Stereotypie-Reaktionen nach Amphetamin bei Ratten (Simpson et al.) 359, 479
- nigra nach Noradrenalin, Dopamin und Serotonin bei Ratten (Parizek et al.) 350, 439
- Tectum opticum - Ausschaltungen und zentralnervöse Regelung des Farbwechsels bei Phoxinus [Pisc.] (Gentle) 350, 462
- , axoplasmatischer Fluß und synaptische Proteine, schnelle Phase bei Columba [Aves] (Schonbach et al.) 350, 51
- , Efferenz-Copyneuron bei Carassius [Pisc.] (Johnstone et al.) 351, 459
- , elektrische Reizung bei Kaninchen und Katzen (Schaefer) 351, 459
- , visuomotorische Funktionen bei Rana (Ingle) 351, 458
- Thalamo-telencephale Projektion bei Pseudemys [Rept.] (Hall et al.) 350, 47
- Thalamus, Nucleus reticularis, Läsionen und Verhalten bei Ratten (Cazala et al.) 351, 462
- Thalamuskern, sensorische, Abtragung bei konditionierten Affen (Schwartzman) 351, 463
- Tractus olfactorius lat., Degenerationsvorgänge bei Ratten (Westrum) 350, 56
- Transport von Substanzen ins Gehirn, Bedeutung unterschiedlicher Einführungswege (Levin et al.) 351, 438
- Ventriculus lateralis, axonähnliche Fortsätze bei Katzen (Noack et al.) 350, 439
- quartus, mediane und caudale Aperturen am Dach bei Rodentia und Primaten [Mam.] (Cammermeyer) 350, 33
- tertius, Plexus chorioideus bei Talpa [Mam.] (Babes et al.) 350, 439
- tertius, Tanycyten bei Testudo, Emys und Siebenrockiella [Rept.] (Bösel) 350, 47, 48
- Ventrikel des Rattengehirns (Levinger) 350, 437
- Ventrikuläre Modifikation des Nahrungsaufnahme-Verhaltens bei Ratten (Lovett et al.) 351, 467
- Verhalten bei „split-brain“-Affen (Johnson et al.) 351, 470
- Visuelles System, Ursprung spontaner, rhythmischer Potentiale bei Ratten (Anderson et al.) 351, 457
- Vogelgehirn, chemischer Aufbau (Kusunoki) 350, 444
- Uracil-Einbau in Hirn-RNS, Einfluß von Präzisionsvorgängen beim Küken (Horn et al.) 350, 409
- ZNS, Wirkung von Neurohormon D bei Periplaneta [Ins.] (Birkenbeil) 351, 35
- Gelenke, Hüftgelenk bei Rhea und Struthio [Aves] (Firbas et al.) 350, 266
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- -Duplikation durch polyploide Evolution (Engel et al.) 350, 23

- Gen-Expression bei Bakterien (Beckwith) 351, 153
- -Fluß und Populationsbewegung in Northumberland [Homo] (Dobson et al.) 350, 13
- -Frequenz, Blutgruppen-, in West Virginia [Homo] (Juderg) 350, 14
- -Frequenz, Segregationsanalyse beim Menschen (Elandt-Johnson) 350, 13
- -Karte bei Anacystis nidulans [Alge] (Asato et al.) 351, 157
- -Lokalisation bei Menschen mit Katzenschrei-Syndrom (Rüdiger et al.) 350, 16
- -Reduplikation und Evolution aus primordialen Peptiden, Aminosäuresequenzen bei Hormonen [Homo] (Niall et al.) 350, 228
- -Regulation und Hormone (Judajew) 350, 10
- -Variationen in Drosophila-Populationen (Prakash) 350, 20
- -Wanderung als Ursache genetischer Variabilität, Hypothese (Soulé) 350, 24
- , X-lokalisiertes, für testikuläre Feminisierung der Maus (Lyon et al.) 350, 193
- Gene für Chlortetracyclinsynthese (Vaněk et al.) 351, 330
- , dominante, für Schizophrenie [Homo] (Karlsson) 350, 17
- für Histidin-Biosynthese bei E. coli, Mutanten, Operon (Garrick-Silversmith et al.) 351, 150; (Goldschmidt et al.) 351, 150
- für ribosomale RNS-Arten, Kopplung bei Bacillus subtilis (Colli et al.) 351, 115
- für ribosomale RNS, Isolierung aus Salmonella [Bakt.] (Udvardy et al.) 351, 116
- Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung und Mutagenese
- , Albinismus beim Menschen (Witkop et al.) 350, 17
- , acyclische Ölbestandteile bei Mentha (Murray et al.) 350, 165
- , Aktivitätsunterschiede der sauren Phosphatase bei Inzuchtlinien vom Mais (Efron) 350, 165
- , Allele des agouti-Locus, Wirkung auf odontometrische Merkmale bei der Maus (Leamy et al.) 350, 168
- , α_1 -Antitrypsin [Homo] (Kueppers) 350, 15
- und Biologie von Arabidopsis thaliana (Rédei) 350, 204
- , Bluterkrankheit [Homo] (Abdullajew) 350, 14
- , Codierungsprozesse, Ursprung, Hypothese und Experiment (Black) 351, 119
- , colicinogene Faktoren bei E. coli (Frédéricq et al.) 350, 162
- , Cyto- bei Bubalus [Mam.] (de Hondt et al.) 350, 237
- , Cyto-, der primären Amenorrhoe und primären Sterilität [Homo] (Kondo) 350, 92
- , elterliche Konsanguinität, Fertilität und reproduktive Kompensation in Japan [Homo] (Schull et al.) 350, 14
- , Enzyme des Citronensäure-Cyclus bei Drosophila (Fox) 350, 166
- , Episom, Sex-Faktoren bei E. coli (Freifelder et al.) 351, 415

- Genetik, Episom, Sex-Pili und R-Faktoren, Koordination bei *E. coli* (Salzman) 351, 152
- , fehlender Fibrin-stabilisierender Faktor beim Menschen (Lorand et al.) 350, 16
- , Galaktose-Operator bei *E. coli*, Mutationen (Fiethen et al.) 351, 151
- , gleichgeschlechtliche Zwillinge, Blutgruppenserologie (Hummel et al.) 350, 13
- , Haptoglobin-Typen bei Norwegern (Fleischer et al.) 350, 14
- , Heterosis bei Kreuzungen aus Inzuchtstämmen der Maus (Radomska et al.) 350, 167
- , Homologie der DNS des Phagen S 13 mit dem Genom von *E. coli* (Puga et al.) 350, 349
- , Human-, und Humanökologie (Brewer) 350, 13
- Genetik, Inkompatibilität, Allelomorphie bei *Sorosporium consanguineum* [Pilz] (Duran) 350, 164
- , Inaktivierung durch UV-Bestrahlung und Heißwasserbehandlung bei *Guizotia abyssinica* (Panda et al.) 350, 85
- , Probleme bei Art-Kreuzungen von *Tulipa* (Kho et al.) 350, 84
- , Reaktion und Hemmstoffe der RNS-Synthese bei *Lilium longiflorum* (Ascher) 350, 85
- , Selbst-, Erbgang und Wesen bei *Capsicum pubescens* und *C. cardenasii* (Yaqub et al.) 350, 83
- Genetik, Kompetenz-Faktor bei *Pneumococcus* (Ziegler et al.) 351, 154
- , Koppelung und geographische Verteilung der Allele vom Ge-Locus der Tomate (Rick) 350, 166
- , Koppelung zwischen PGM_3 und HL-A beim Menschen (Lamm et al.) 350, 17
- , Koppelung zwischen PGM -Locus und Pep -tidase C [Homo] (Cong et al.) 350, 17
- , Koppelungsgruppen bei *Culex* [Ins.] (Baker et al.) 350, 167
- , Lac-Repressor bei *E. coli* (Müller-Hill) 351, 151
- , Lactose-Operon bei *E. coli*, Regulator-Mutante (Myers et al.) 351, 151
- , medizinische, Fortschritte (Steinberg et al.) 350, 206
- , Molekular-, eine einführende Darstellung (Stent) 350, 203
- , mutables Allel am E-Locus von *Nicotiana* (Sand) 350, 165
- , der nicht-filamentösen Derivate von *E. coli* Stamm B_3-1 (Iwo et al.) 351, 152
- , Rekombination bei *Neurospora* [Pilz], Polarität (Smyth) 350, 163
- , Rekombination bei *Neurospora* [Pilz], Regulation (Catcheside et al.) 350, 164
- , Rekombination beim Phagen f1 (Boon et al.) 350, 348
- , Rekombination beim Phagen λ und *E. coli* (Lecocq et al.) 350, 350
- , Replikation bei *Bacillus subtilis* (Copeland) 351, 154
- , Reversion einer Phosphoenolpyruvat-Phosphotransferase-Mutante bei *E. coli* (Berman et al.) 351, 152
- Genetik, Rfi-Faktoren bei *E. coli*, stabile Coexistenz (Khatoun et al.) 350, 162
- , Richtung der Translation beim Phagen S 13 (Vanderbilt et al.) 350, 349
- , Scutellar-Borsten und unterschiedliche Umgebung bei Laborstämmen von *Drosophila* (Hosgood et al.) 350, 166
- , Selektion bei *Chlorella vulgaris* [Alge] (Kvitko et al.) 351, 157
- , Strahlenempfindlichkeit und Temperaturabhängigkeit der Mortalitätsrate bei *E. coli* (Matsumoto et al.) 351, 152
- , Suppression des UGA-Codons durch Tryptophan-tRNS (Chan et al.) 350, 412
- , Triploidie und Chromosomenpaarung beim Huhn (Comings et al.) 350, 167
- Genetische Änderungen von Mäuse-Tumoren bei Vermehrung in humanen Zellen (Aaronson) 350, 128
- , Analyse und Evolution im *Tripsacum lanceolatum*-Komplex (Tantravahi) 350, 18
- , Einflüsse auf Glucosestoffwechsel im Fettgewebe von Mäusen (Yen et al.) 351, 30
- , Intervention, Aussichten beim Menschen (Davis) 350, 12
- , Kontrolle einer Enzymvariante am B-Locus beim Nerz (Saison) 350, 168
- , Kontrolle der Spezifität von Antikörpern gegen Dinitrophenylgruppe bei Mäusen (Yoshida et al.) 351, 317; (Paul et al.) 351, 317
- , Regulation der Chromosomenpaarung beim Weizen (Mello-Sampayo) 350, 166
- , Variabilität von Cortex und Medulla bei der Maus (Shire) 350, 168
- , Variabilität bei Keimung von Zuckerrüben (Battle et al.) 350, 295
- , Variation von frei abgeblühter *Populus deltoides* (Farmer) 351, 262
- , Zukunft des Menschen und Umweltveränderung (Crow) 350, 13
- Genetischer Code, Gesetzmäßigkeit (Gavaudan) 350, 12
- , Code, Ursprung (Black) 351, 119
- , Defekt, Korrektur bei Säuger-Zelle (Schwartz et al.) 350, 10
- Genom von Rattenleberzellen, Homologie mit doppelsträngiger RNS (Harel et al.) 351, 95
- Genotyp-Umwelt-Beziehung und Regulation der Entwicklung bei *Arabidopsis* (Westerman et al.) 350, 164
- Genotypus, multiple, überzählige Chromosomen bei *Claytonia* (Lewis et al.) 350, 237
- Gentisinacetal und Chlorgentisinalkohol von Phoma [Pilz] (Sequin-Frey et al.) 351, 228
- Geobotanik, moderne, Prinzipienfragen (Remensky) 351, 477
- , pedologisch-geobotanische Geländeforschung, Einführung (Remensky) 351, 477
- Geotropismus und Wachstumsstoffe bei *Helianthus-Hypokotylen* (Brauner et al.) 350, 189
- Geschlecht und Herzfrequenz bei *Periplaneta* [Ins.] (Ghiasuddin et al.) 351, 358
- , Körpergewicht und Verhalten bei Rattenjungen (Brain et al.) 350, 457
- Geschlechtsbestimmung bei *Mucoraceae* [Pilze] (van den Ende et al.) 350, 83
- , pränatale, mittels Y-Chromosom [Homo] (Shettles) 350, 91

- Geschlechtsdifferenzierung, beeinflusst durch Wachstumsregulatoren bei der Gurke (Crane et al.) 350, 502
- und Hormone bei *Lampyrus* [Ins.] (Naisse) 350, 88
- bei Insekten (Laugé) 350, 88
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , akzessorische Drüsen und Sexualverhalten bei Ratten (Larsson et al.) 350, 476
- , Entwicklung bei *Schizaphis* [Ins.] (Oseto et al.) 350, 436
- , Fortpflanzungsapparat von drei *Graphognathus*-Arten [Ins.] (Stone et al.) 350, 425
- , Histologie und Feinbau bei *Nudibranchia* [Moll.] (Schmekel) 350, 427
- , männliche, Vergleich von *Drosophila simulans*, *D. melanogaster* und Hybriden (Tsacas et al.) 350, 425
- , männlicher Kopulationsapparat bei *Epermenia* [Ins.] (Gaedike) 350, 425
- , Morphologische Aspekte der Andrologie, Symposium (Holstein et al.) 350, 208
- , Ovidukt, histochemische Lokalisation von Carboanhydrase beim Huhn (Lauwers et al.) 350, 3
- , Penis, Histophysiologie bei *Taphozous* [Mam.] (Murthy) 350, 441
- , Prostata-Zellkerne, Adenylcyclase-Aktivität (Liao et al.) 351, 103
- , weibliche, Histochemie während Fetalentwicklung (Viehweg et al.) 350, 449
- Geschlechtsverhältnis in utero und Transformation und Chimärismus bei neugeborenen Rinderzwicken (Laster et al.) 350, 196
- bei *Ips* [Ins.] (Annala) 351, 181
- der Nachkommen und Alter der Eltern [Homo] (Caughley) 350, 91
- Geschichte, Arzt und Patient (Steinhart) 350, 209
- , über den Bildungstrieb und das Zeugungsgeschäft (Blumenbach) 350, 201
- Gewebe, Antibiotica-Bindung an Homogenate (Kunin) 351, 149
- , Bestandteile, ³⁵S-Sulfat-Einbau und E-Avitaminose bei Ratten (Fulton et al.) 351, 164
- , Katabolismus, respiratorischer Quotient als ein Index [Mam.] (Bintz et al.) 351, 342
- , Schäden mit Monotetrazoliumsätzen, histochemischer Nachweis (Seidler et al.) 350, 420
- , Trenn-, Endo-plasmatisches Reticulum, Induktion durch Äthylen (Valdovinos et al.) 350, 298
- , Trenn-, RNS- und Proteinsynthese in *Prunus*-Früchten (Stösser) 350, 365
- , Verteilung von aufgenommenem ⁶⁵Zink bei marinen Crustaceen (Fowler et al.) 351, 170
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Aminosäuregehalt bei *Daucus* (Collins et al.) 350, 385
- , Ascites-Tumorzellen, Desoxyguanosin-induzierte Zellteilungshemmung und Chromosomen-Aberrationen (Schachtschabel et al.) 350, 244
- , Callus, Atmungsenzymsysteme (Chong-Jin) 350, 183
- Gewebekultur, Callus, Chinone und α -Toko-pherol bei *Kalanchoe* (Thomas et al.) 350, 75
- , Chromosomen des Menschen und elektro-nenoptische Analyse (Bahr et al.) 350, 237
- , Darmepithel vom Hühnerembryo, Bürsten-saum-Funktion (Sandström) 350, 51
- , Differenzierung bei *Saccharum in vitro* (Narayana et al.) 350, 187
- , Embryoiden-Induktion bei *Ranunculus* (Nataraja et al.) 350, 376
- , Endosperm, Protein- und Phytinspeiche-rung bei *Ricinus* (Sobolev et al.) 350, 365
- , Endosperm, Wachstum und Stoffwechsel bei *Ricinus* (Brown et al.) 350, 297
- Gewebekultur, Fibroblasten, Benzimida-zol- und Guanidinhydrochlorid-Einfluß auf Proteinsynthese (Denys et al.) 350, 418
- , Bewegungshemmung (Gail et al.) 350, 229
- vom Hamster, Proteinsynthese und Wachstumsphasen (Stanners et al.) 350, 417
- der Maus, Actinomycin D und Weiterent-wicklung im Zellcyclus (Rickinson) 350, 242
- der Maus, elektrische Koppelung (O'Laugue et al.) 350, 243
- der Maus, Thymidin-Einbau in der S-Phase des Mitose-Cyclus (Lederer et al.) 350, 242
- des Menschen mit Trisomie, Infektion und Transformation mit SV 40 (Payne et al.) 350, 131
- Gewebekultur, Flavonoide-Wirkung auf Wachstum von *Daucus* (Naef) 350, 297
- , Fructose-1,6-diphosphatase bei *Acer* (Scala et al.) 350, 183
- , HeLa-Zellen, Fehlen einer Translations-kontrolle der Histsynthese (Pederson et al.) 350, 405
- , HeLa-Zellen, Variabilität der Wachstums-rate bei DNS- Ketten (Painter et al.) 350, 228
- , Herzmuskelzellen des Menschen, Ouabain-induzierte Änderung des Aktionspotentials und Glucose-Stoffwechsel (Prasad et al.) 350, 147
- , Hypophysenvorderlappen in organotypischer Kultur und Kinetik der LH-Sekretion bei Ratten (Tixier-Vidal et al.) 351, 45
- , Hypophysenzellen der Ratte, Hormonpro-duktion (Bancroft et al.) 350, 161
- , KB-Zellen, Kohlenhydratgehalt und Wachstumszyclus (Glick et al.) 350, 229
- , Leber-Explantat mit Pankreasstückchen aus Hühnerembryonen, Glykogensynthese (Anzanel et al.) 350, 281
- , Lungenalveolen vom Kaninchen, Histio-cyten, Feinstruktur und cytochemische Analyse (Thomas et al.) 350, 9
- , Lymphocyten des Menschen, genetisch unterschiedliche, Trennungsmethode (Tiilikainen et al.) 350, 161
- , Lymphocyten der Ratte, Stimulierung von Stoffwechselprozessen durch Epinephrin (MacManus et al.) 350, 229
- , Medium, Protein-Mangel, Wirkung bei Hühnerembryonen (Klein et al.) 350, 97
- , Milchdrüsenzellen der Maus, Herstellung von Einzel-Zellsuspensionen (Wiepjes et al.) 350, 233
- , Milzzellen der Maus, immunologische Kapazität (Meiss et al.) 350, 161

Gewebekultur, Muskelzellen, Extraktion von Polysomen mit Triton X-100 (Morse et al.) 351, 118

- , Muskelzellen von Hühnerembryonen, Wirkung teratogener Chemikalien (Caplan) 350, 97
- , myogene Zellen aus *Anolis* [Rept.], Mikrophotometrie (Cox et al.) 350, 46
- , Nährwert von Polyolen bei *Daucus* (Goris) 350, 371
- , Nierenzellen des Menschen, strahleninduzierte Mitose-Verzögerung und DNS-Schäden (Scaife et al.) 350, 243
- , Nierenzellen von Schweinen, zur Virus-Vermehrung (Gil-Fernández) 351, 145
- von Pflanzen, Wachstumsstimulation durch Mevalonsäure (McChesney) 350, 81
- , somatische Zellen, Induktion der Pseudomeiose (Gillois) 350, 238
- von Sproßmeristemen von *Picea*, Agar und Autoklavierungseffekte (Romberger et al.) 350, 297
- von Sproßspitzen, Cytokinin-Gibberellin-Wirkung bei *Rosa* (Jacobs et al.) 350, 372
- , synchronisierte Lymphomzellen, neureplizierte DNS, Dichtegradienten-Analyse (Flamm et al.) 351, 107
- , Tumorzellen des menschlichen Knochengewebes, histochemische Differenzierungsmethode der Phosphatasen (Jeffree) 350, 420
- , Wachstumsregulatoren und Anthocyan bei *Haplopappus* (Constabel et al.) 350, 292
- , Wurzelhalsgallen, Stickstoffstoffwechsel (Goldmann-Ménagé et al.) 350, 293

Gewebekultur - Zellen des Hamsters, Actinomycin D- und Amethopterin-resistente, Hybridisierung (Sobel et al.) 350, 229

- des Hamsters, Aufnahme isolierter Chromosomen und Protaminsulfat (Kato et al.) 350, 160
- des Hamsters, Induktion von DNS-Synthese und Zellteilung durch Aminosäuren (Ley et al.) 350, 241
- des Hamsters, Mitomycin-induzierte Chromosomenaberrationen, Manifestation und Heterochromatin (Natarajan et al.) 350, 236
- , Isolierungsmethode für Membranen (Barland et al.) 350, 144
- von Mäuseembryonen, für Arbo-Viren (David-West) 351, 138
- des Menschen, DNS-Reparation nach UV-Schäden (Regan et al.) 350, 228
- der Ratte, gewebespezifische Induktion der Aggregation (Ts'ao) 350, 422
- von Säugern, automatisierte kontinuierliche Suspensionskultur (Peraino et al.) 350, 233
- aus Zwiebel sprossen, Golgi-Apparat und Einbau markierter Metaboliten (Morré) 350, 156

Gewebekultur, Zellsuspensionen, Hydroxyprolin-reiche Komponente von *Acer pseudoplatanus* (Dashek) 350, 365

- , Zellsuspensionen kleiner Volumina, Schüttel- und Rotierapparat (Henkart et al.) 350, 422

Gewicht der Bursa Fabricii bei *Anas* [Aves] (Ward et al.) 350, 53

Gewicht und ^{137}Cs -Aufnahme bei einigen marinen Tieren (Lucu et al.) 351, 171

- , Einfluß auf Proteinstoffwechsel bei *Lepomis* [Pisc.] (Gerking) 351, 21
- des Gehirns und Verhalten bei Mäusen (Collins) 351, 470
- und Geschlecht bei Rattenjungen (Brain et al.) 350, 475
- , tägliche Schwankungen bei *Myotis* [Mam.] (Studier et al.) 351, 335
- , Trocken-, kleiner Aschelminthes, Bestimmung (Doohan et al.) 351, 60
- -Veränderungen während einer *Eimeria acervulina*-Infektion [Prot.] bei Küken (Preston-Mafham et al.) 351, 16
- -Verlust und nachfolgende Wiedergewinnung bei dürstenden Elaphe [Rept.] (Myer et al.) 351, 341
- , Wirkung von neonatalen Testosteroninjektionen und des Hormonersatzes in der Geschlechtsreife bei Ratten (Beatty et al.) 351, 55

Gifte s. Toxine

Glucosinolate von *Brassica napus*, Beziehung zu essentiellen Inhaltsstoffen (Josefsson) 350, 119

- , Gaschromatographie (Underhill et al.) 350, 107

Glutaraldehyd-fixierte Partikel, Fluoreszenz-Übertragung bei Porphyridium [Alge] (Clement-Metral et al.) 350, 179

- , Interaktion mit Mikroorganismen (Munton et al.) 350, 210

Glycerin-Behandlung und Kaliumaustausch sowie Nachpotentiale im Sartoriusmuskel von *Rana* (Henderson) 351, 246

- -Einbau durch die Muskelmembran, Effekt der Denervierung bei *Rana* (Bunch et al.) 351, 252
 - -Gehalt, jahreszeitliche Veränderungen und Unterkühlungspunkte bei *Megachile* [Ins.] (Kronic et al.) 351, 167
 - -Lösungen, Einfluß auf optische und hydrodynamische Eigenschaften von hochmolekularer DNS (Harrington) 350, 389
- Glykolsäure, Photorespiration und Warburg-Effekt (Gibbs) 350, 180

Glykolyse s. Enzyme

Glykoside, Cardenolid-, von *Convallaria majalis* (Kubelka) 350, 119

- , Desglucoheirotoxol aus *Convallaria majalis* (Kubelka) 350, 119
- , Herz-, aus *Digitalis cariensis*-Blättern (Calcandi et al.) 351, 294

Glykoside, Ouabain und Cycloheximid, unterschiedliche Wirkung auf Gedächtnis von Küken (Watts et al.) 351, 437

- -Implantation in Hypothalamus und Elektrolyt-Ekretion (Gutman et al.) 351, 465
- -induzierte Veränderung des Aktionspotentials und Glucose-Stoffwechsel bei Herzzellen des Menschen in vitro (Prasad et al.) 350, 147

- , Wirkung auf L-[U- ^{14}C]-Valin-Aufnahme des gewürfelten Gewebes vom Cortex des Meerschweinchens (Jonas et al.) 351, 443

Glykoside, Perigulosid aus *Convallaria majalis* (Kubelka) 350, 119

- Glyoxylsäure-Verwertung durch *Bacillus megaterium* KM (Donawa et al.) 351, 214
- Glyoxysomen, Uricase- und Allantoinase-Gehalt (Theimer et al.) 350, 156
- Golgi-Apparat und Einbau radioaktiver Metaboliten in Diktyosomen (Morré) 350, 156
- -Apparat in embryonalen Heuschrecken-Zellen (Kessel) 350, 8
- -Apparat, Struktur und Funktion (Baluda et al.) 350, 35
- Gonadektomie und Luteinisierung des Ovar-Transplantates bei Ratten (Machida) 350, 195
- und Thymus bei Ratten (Kabolova et al.) 351, 40
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- -Entwicklung, periodische Änderungen bei *Columba* [Aves] (March et al.) 351, 425
- -Entwicklung, Regulation bei *Aequipecten* [Moll.] (Sastry et al.) 351, 38
- , Mechanismus der Refraktärphase bei Vögeln (Roudneva) 351, 52
- , Postembryonalentwicklung bei *Oscinella* [Ins.] (Laugé et al.) 350, 436
- Gonidien, Flechten-, *Pseudopleurococcus* [Alge] Phycobiont von *Verrucaria* (Tschermak-Woess) 350, 240
- Gravidität, Adlibitum-Nahrungs- und Wasseraufnahme beim Schwein (Friend) 351, 14
- -Dauer, Einfluß von Licht bei Ratten (Mitchell et al.) 351, 427
- , einseitige, Erhaltung durch induzierte *Corpora lutea* bei Schweinen (Christenson et al.) 351, 51
- -Erhaltung, 9 α -halogenierte Prostagene (Shelton et al.) 351, 55
- , habitueller Abort, Chromosomenanalyse [Homo] (Koike) 350, 92
- , Progesteron und 20 α -Dihydroprogesteron im Myometrium [Homo] (Runnebaum et al.) 350, 90
- und Progesteron-Konzentration im peripheren Plasma von Kühen (Donaldson et al.) 351, 52
- , späte, Calcium-Kinetik bei Kühen (Ramberg et al.) 351, 33
- Größe-Abnahme bei gehälterten *Atyaephyra* [Crust.] (Descouturelle) 350, 498
- , Sauerstoffverbrauch und Gewebeatmung, Verhältnis bei *Littorina* [Moll.] (Newell et al.) 351, 344
- und Sauerstoffverbrauch bei *Caridina* [Crust.] (Chinnayya) 350, 498
- , untere Begrenzung, funktionelle Aspekte bei Nematodes (Roggen) 350, 458
- Größenvariation im Formenkreis *Decticus verrucivorus* [Ins.] (Götz) 351, 10
- Größenwachstum, wirtsabhängiges, bei *Eylais*-Arten [Chel.] (Lanciani) 351, 69
- Guanidin-Hemmstoffe, Wirkung auf Mitochondrien (Wilson et al.) 350, 152
- Guanidinydrochlorid, Einfluß auf Protein-synthese in Fibroblasten (Denys et al.) 350, 418
- , Inaktivierung von Influenza-Virus (Denys) 351, 139
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynaecium von Bignoniaceae (Guédès) 350, 358
- , Karpellpeltation und Syncarpie bei *Coriaria* (Guédès) 350, 29
- Haar-Follikel, Morphogenese während Katagenstadiums [Mam.] (Parakkal) 350, 282
- -Generationen, natürliche und induzierte, Vergleich am Farbmuster wildfanger Hauskaninchen (Bieber et al.) 350, 463
- , Sinnes-, Entwicklung, morphologische Anpassungen bei Ratten (Park) 350, 282
- Haare der Nepenthaceae, phylogenetische Bedeutung (Schmid-Hollinger) 350, 171
- Haarkleid, jahreszeitliche Veränderungen bei *Microtus* [Mam.] (Al-Khateeb et al.) 351, 337
- Hämagglutination bei Herpes-Virus hominis (Lefkowitz) 351, 328
- , passive, für Rhino-Virus (Faulk et al.) 351, 322
- Hämin und Inaktivierung von Thiamin (Kündig et al.) 351, 162
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Häutung und Calcifizierung bei *Heterocypris* [Crust.] (Turpen et al.) 351, 170
- von *Calocaris* [Crust.] und Fortpflanzung des Epibionten *Tricella* [Bryoz.] (Eggleston) 350, 493
- und Häutungszyklus, Körperwachstum bei *Penaeus* [Crust.] (Choe) 350, 492
- Häutungszyklus in der Epidermis und anderen Geweben von *Calpodes* [Ins.] (Locke) 350, 457
- , Wirkung von Testosteron bei Gekko [Rept.] (Chiu et al.) 351, 54
- Häutungsphase und ¹³⁷Cs-Aufnahme bei einigen marinen Tieren (Lucu et al.) 351, 171
- Harn-Ausscheidung der 17-Ketosteroide bei Ebern (Stefanovic et al.) 351, 55
- , Bestimmung von Adrenalin und Noradrenalin halbautomatisch (Wisser et al.) 350, 108
- , Bestimmung von Pregnantriol und Pregnatriol (Nocke) 350, 109
- und Blut, Aminosäurenmuster bei Primaten (Smith) 351, 357
- , Glykoproteine, Charakterisierung (Finnigan et al.) 351, 291; (Goussault et al.) 351, 291
- , Indolkörper bei Primaten (Smith et al.) 351, 357
- -Trakt, Kohlendioxid- und Ammoniak-Druck bei Hunden (Hills et al.) 351, 433
- , Trennung UV-absorbierender Anteile durch Hochdruck-Flüssigkeitschromatographie (Burtis) 350, 107
- Harnblase, cholinergische Übertragung durch postganglionäre motorische Neuronen bei Meerschweinchen (Ambache et al.) 351, 254
- , Mucosa, Plasmamembran, Cholesteringehalt, Wirkung von Hypophysenhinterlappenhormonen bei *Bufo* [Amph.] (Cremaschi et al.) 351, 44
- , Na-Transport, Hemmung bei Schildkröten (Schilb et al.) 351, 341
- , Na-Transport und K-Exkretion durch die Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Frazier et al.) 351, 431

- Harnblase, Wirkung von Amphetamin und Tyramin beim Meerschweinchen (Hawke et al.) 351, 245
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnröhre, glatter Muskel, Form des Aktionspotentials und Membranpotential beim Meerschweinchen (Kobayashi) 351, 245
- Harnsäure-Bildung bei Calotes [Chel.] (Mulherkar et al.) 351, 19
- Transport zwischen Blut und Liquor cerebrominalis bei Hunden (Gormley et al.) 351, 356
- Harnstoff-Cyclus, Enzyme in der Leber des braunen Bären (Roberge et al.) 351, 18
- Diffusion durch Pansenepithel, Kohlendioxid-Wirkung beim Rind (Thorlacius et al.) 351, 16
 - Fütterung, Stoffwechselstudien bei Ziegen (Harmeyer et al.) 351, 15
 - Gehalt des Blutes und Vasotocin-Gehalt des Hypophysenhinterlappens, Beziehung bei Fischen (Chauvet et al.) 351, 47
 - und Glutaminsynthetase aus Neurospora [Pilz], reversible Inaktivierung und Dissoziation (Ward et al.) 351, 98
 - und Pyruvatkinaseaktivität in roten Blutkörperchen (Koster et al.) 351, 387
 - Verwertung als Proteinersatz für Ruminantia [Mam.] (Helmer et al.) 351, 13
- Haut, Adenylatkinase, partikelgebunden (Rosett et al.) 350, 406
- Chalone, Wirkung auf Zellcyclus und Hyperplasie bei Ratte und Maus (Frankfurt) 350, 243
 - Chromatophoren, Histochemie bei Rana (Berns et al.) 350, 443
 - Dehydrogenasen und Oxydasen bei lokaler Ischämie bei Ratten (Schmidt et al.) 350, 279
 - Drüsen, funktionelle Histologie bei Odocoileus [Mam.] (Quay et al.) 350, 53
 - Drüsen, Wirkung von Testosteron bei Gekko [Rept.] (Chiu et al.) 351, 54
 - elektrische Impedanz bei Rana (Smith) 350, 459
 - Epidermis, freie Nervenendigungen bei Fischen (Whitear) 350, 36
 - Epidermis, Zellspezialisierungen und sensorische Funktionen bei Teleostei [Pisy.] (Whitear) 350, 36
 - Giftdrüsen, Serotonin-Darstellung bei Amphibien (Kramer) 350, 443
 - glatter Muskel, Kontraktion während Kühlung bei Katzen (Zeveke et al.) 351, 245
 - Kupfer-Wirkung bei Rana (Ferreira) 351, 340
 - Laichaus Schlag und Kontaktorgane bei Teleostei [Pisc.] (Wiley et al.) 350, 37
 - Leitfähigkeit und Verteilung von Natrium- und Chlorid-Ionen bei Bufo [Amph.] (Larsen) 351, 340
 - Lipide der Oberfläche, Monoenfettsäuren (Shinohara) 351, 288
 - Merkel-Zellen bei Schafembryonen (Lyne et al.) 350, 451
 - mesenchymale Zellen, Replikation und Wanderung bei Kaninchen (Kaye et al.) 350, 269
- Haut-Muskulatur des Kopfes und Halses bei Rhinoceros [Mam.] (Saban) 350, 438
- Natrium-Strom, Wirkung von ADH bei Rana (Cerejido et al.) 351, 340
 - Potential-Differenzen und kurze fließende Ströme bei Rana (Dicker et al.) 351, 340
 - Präparation für Scanning-Elektronenmikroskopie [Homo] (Finlay et al.) 350, 421
 - und Sehnen-Kollagen, Sequenzvergleich (Bornstein) 351, 98
 - Temperaturen und Impulsmuster cutaner Mechanorezeptoren bei Cricetus [Mam.] (Boldt et al.) 351, 373
 - Transplantation, Technik und Verhalten bei Ictalurus [Pisc.] (Guarnieri et al.) 350, 37
 - Veränderungen während Nahrungsaufnahme bei Haemaphysalis [Chel.] (Nathanson) 350, 257
 - und ³H-Vitamin A bei Ratten (Sherman) 351, 161
- Helium-Sauerstoff-Mischungen, Exposition und Blutgase während Hypothermie bei Hamstern (Volkert et al.) 351, 359
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- Wirkungsweise von ICRF 159 (Sharpe) 350, 161
- Hepatopankreas-Funktion bei Orconectes und Procambarus [Crust.] (Loizzi) 350, 258
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- Alar, Interaktion mit Kinetin auf Unterdrückung von Chlorophyll- und Carotinoidabbau in Blattscheiben von Raphanus (Karanov et al.) 350, 184
 - Amitrol und Histidinsynthese bei Pflanzenzellen (Davies) 350, 70
 - Auxin-, Verteilung und Stoffwechsel in Wurzeln (Scott et al.) 351, 264
 - Dalapon als männliches Gametocid bei Leinsamen (Rustagi et al.) 350, 377
 - als Hilfe für Anbau von Kronwicken (Peters et al.) 351, 264
 - Mendok als männliches Gametocid bei Leinsamen (Rustagi et al.) 350, 377
 - Phenmedipham, Aufnahme, Metabolismus und Verlagerung bei Pflanzen (Kassebeer) 351, 266
 - Phosfon D, Antagonismus zu Cytokinen bei Cicer-Knospen (Hugon) 350, 81
 - Phosfon D, Interaktion mit Kinetin auf Unterdrückung von Chlorophyll- und Carotinoidabbau in Blattscheiben von Raphanus (Karanov et al.) 350, 184
 - Simazin im Boden, Reaktion von Apfel-Unterlagen (Lord et al.) 351, 259
 - Triazine in subherbiciden Konzentrationen, Wirkung auf Stoffwechsel von Phaseolus (Singh et al.) 351, 264
- Herz, Adrenalin-Wirkung nach Nicotin-Behandlung bei Rana-Larven (Maiti et al.) 351, 359
- afferente Innervation bei Bufo [Amph.] (Nijijima) 351, 359
 - Aktivitätswiederkehr nach Einfrieren auf tiefe Temperaturen bei Rana (Rapatzy) 351, 359

- Herz, -Arbeit, Autoregulation durch den coronaren Perfusionsdruck bei Hunden (Arnold et al.) 351, 361
- Herz, chemische Empfindlichkeit bei Periplaneta [Ins.] (S.-Rózsa et al.) 351, 358
- , EKG-Muster-Aufzeichnung, Computer-Programm (Wartak et al.) 351, 422
- , Epi- und Perikard, Milchsäure-Wirkung und Auslösung von Reflexen bei Katzen (Malyarenko) 351, 363
- , extracelluläre synaptische Bläschen bei Mäusen (Grillo) 350, 275
- Herz - F r e q u e n z und Alter und Geschlecht von Periplaneta [Ins.] (Ghiasuddin et al.) 351, 358
- und Atemfrequenz, Ausbildung ganzzahliger Verhältnisse bei Hunden (Weiss et al.) 351, 348
- und Calcium-Konzentration, Relationen bei der Kontrolle der kontraktile Kraft des Herzens von Rana (Chapman et al.) 351, 360
- , Einfluß der Körpertemperatur bei Pituophis [Rept.] (Greenwald) 351, 365
- während Furcht und Cortison bei Ratten (Bohus et al.) 350, 482
- während reflektorischer Bewegung der Hinterbeine (Antal et al.) 351, 176
- Herz, hypodynames, Calciumwirkung bei Rana (Chapman et al.) 351, 360
- Infarkt, experimentell, und Glutamat-Oxalacetat-Transaminase bei Ratten (Desselberger et al.) 350, 279
- , Ionen-Austausch, Wirkung von Hyophyphenhinterlappenextrakt bei Helix [Moll.] (Michel et al.) 351, 38
- Krümmung, erstes Auftreten und Determination bei Hühnerembryonen (Llorca) 350, 280
- Herz - M u s k e l, Elastizität während Hypoxie bei Ratten (Henderson et al.) 351, 362
- , isometrische Kontraktion, kontraktile Elemente bei Katzen (Yeatman et al.) 351, 362
- von Limulus [Chel.] (Leyton et al.) 350, 257
- und Skelettmuskel, Unterschiede zwischen isotonischer und isometrischer Kraft-Geschwindigkeits-Relation (Parmley et al.) 351, 251
- Herz, Myoglobin-Teilsequenz beim Schaf (Han et al.) 351, 90
- , Physiologie bei Eurypelma und Geolycosa [Chel.] (Bursey et al.) 351, 358
- , Pulsgeräusche, reflektorische bioelektrische Antwort des Skelettmuskels (Butukhanov) 351, 252
- , Purkinje-Fasern, Frequenzabhängigkeit der Membrankapazität bei Kühen (Carmeliet et al.) 351, 361
- , Reaktion auf cholinerge Verbindungen und Catechinamine bei Lycosa [Chel.] (Sherman et al.) 351, 359
- , Reizleitungssystem bei Funambulus [Mam.] (Quayyum) 350, 275
- Tätigkeit, Regulation bei Periplaneta [Ins.] (Miller et al.) 351, 358
- , Topographie und Morphologie bei Mustela [Mam.] (Simić et al.) 350, 267
- Herz, Vagusganglion, Chemosensitivität nicht-synaptischer Membranbereiche bei Rana (Kuffler et al.) 351, 438
- Herz, Vagusneuronen, Mikroapplikation von Acetylcholin bei Rana (Dennis et al.) 351, 438
- Herz - V e n t r i k e l - Druck bei kardiomyopathischen Mesocricetus [Mam.] (Jeffrey et al.) 351, 362
- , linker, Veränderungen der Inotropie bei Hunden (Furnival et al.) 351, 361
- Muskel, Erregungs-Kontraktions-Rückkoppelungs-Mechanismus [Mam.] (Kaufmann et al.) 351, 362
- Muskel und Purkinjefasern, Muster der Reizung und Form des Aktionspotentials bei Hunden (Miller et al.) 351, 362
- , Ruhedehnungsverhalten, Einfluß der Temperatur bei Rana (Pfeiffer et al.) 351, 360
- Herz-Veränderungen nach Anoxie bei winterschlafenden und nicht winterschlafenden Säugern (Garcin et al.) 351, 355
- Vorkammer, Wirkung von Bradykinin bei Meerschweinchen (Oya et al.) 351, 362
- , Wirkung von Nucleotiden nach Propranololgabe in vitro (Buckley) 351, 360
- Heterocysten-Bildung bei Anabaena [Alge] (Neilson et al.) 350, 182
- Bildung, Einfluß von Stoffwechselhemmern bei Anabaena [Alge] (Bahal et al.) 350, 375
- Hexobarbital-Narkose, Schwellenänderung nach Barbitol und Äthanol bei Ratten (Wahlström) 351, 442
- Histochemie s. a. Methodik
- Histochemie, Acetylcholinesterase-Lokalisation im Cerebellum bei Ratten (Odutola) 350, 279
- , Acetylcholinesterase-Lokalisation in Retina und N. opticus bei Kaninchen (Reale et al.) 350, 278
- , ATP-Aktivität, Lokalisationsmethode in Myofibrillen (Tunik) 350, 420
- , ATP-Stabilität bei Gefriersubstitution und Frischgeweinekubation in saurem, bleihaltigem Medium (Halbhuber et al.) 350, 5
- und Autoradiographie am selben Gewebsschnitt zum Catechinamin-Nachweis (Windler et al.) 350, 421
- , Azokuppelungsreaktion, quantitative Bestimmung (Jarrett et al.) 350, 4
- , Bedeutung der grünen Metachromasie von Toluidinblau (Ramalingam et al.) 350, 3
- , Calcium-Lokalisation im Mantel epithel bei Lymnaea [Moll.] (Kniprath) 350, 432
- , Calciumsalze, morphologische Bestimmungsmethoden (Földes et al.) 350, 5
- , Carboanhydrase-Lokalisation im Ovidukt des Huhns (Lauwers et al.) 350, 3
- , Cholinesterase-Lokalisation in Culiseta-Larven [Ins.] (Wilder) 350, 261
- , Cytochromoxidase, Nachweismethoden (Seligman et al.) 350, 231
- , Dehydrogenasen, Nachweis (Wenk et al.) 350, 4
- , Differenzierungsmethode für Phosphatasen in Osteoclastenpopulation [Homo] (Jeffree) 350, 420
- , Dihydro-orotat-dehydrogenase, Nachweis in Neurospora [Pilz] (Reiss) 350, 232

Histochemie von Dynamene [Crust.] (Holdich)

- 351, 170
- , Eigenschaften gefriersubstituierter Gewebe und fixierende Komponenten (Müller et al.) 350, 4
- , Enzym-, des Gehirns bei Natriumchlorid-Vergiftung [Mam.] (Michalska) 350, 446, 447
- , Enzym-, am kältekonserverten Gewebe [Mam.] (Hecker) 350, 448
- , Enzymaktivität in Hämolymphe von Insekten, mikromethodischer Nachweis (Nardon et al.) 350, 3
- , Gewebeschädigungen mit Monotetrazoliumsalzen, Nachweis (Seidler et al.) 350, 420
- , β -Glucuronidase der Nebennieren bei Rana, Modell (Varute) 350, 444
- , Glykoproteide-Nachweis in Belegzellen des Magens bei Rana (Forte et al.) 350, 443
- , des Innenohres (Schätzle) 350, 276
- , Inkubation unfixierter Gewebe (Hajós et al.) 350, 231
- , Leber, Sinusendothel, selektive Darstellungsmethode (Sandström) 350, 420
- , Lipide, Reaktion von Schiffschem Reagenz mit Plasmalogen (Elleder et al.) 350, 421
- , MSH-Lokalisation in Hypophyse [Aves] (Tougard) 350, 50
- , Monoamine-Lokalisation im ZNS bei Carcinus [Crust.] (Goldstone et al.) 350, 432
- , Mucopolysaccharide-Differenzierung in Cyste und Körperwand des Taenia taeniaeformis-Cysticercus [Cest.] (Varute et al.) 350, 260
- , Nucleosidphosphatasen, Nachweis mit Wachstein-Meisel-Technik (Wohlrab) 350, 420
- , Phosphatase, saure, Nachweis in Keimzentren der Tonsillen [Homo] (Stephan et al.) 350, 449
- , Phosphatase-Verteilung in Rückenmarkganglien bei Ratte und Meerschweinchen (Tewari et al.) 350, 279
- , Recent advances in quantitative histo- and cytochemistry, vol. 3 (Dubach et al.) 350, 276
- , Serotonin-Darstellung in Giftdrüsen der Amphibienhaut (Kramer) 350, 443
- , der Spermatogenese bei Vögeln (Guraya) 350, 445
- , Steroiddehydrogenase-Nachweis in Nieren und Thymus der Maus (Høyer et al.) 350, 448
- , des Subcommissuralorgans bei Rana (Diederer) 350, 44
- , Succinatdehydrogenase, Nachweis und Reaktionsbedingungen (Schmidt et al.) 350, 232
- , Zinkjodid-Osmium-Methode zur Identifizierung und Verteilung synaptischer Vesikel im Gehirn von Octopus [Moll.] (Barlow et al.) 350, 356
- Histogenese der Grandryschen Körperchen bei Anas [Aves] (Saxod) 35, 49
- in Wurzelspitzen (Beneš) 350, 288
- Histologie, funktionelle, der Hautdrüsen bei Odocoileus [Mam.] (Quay et al.) 350, 53
- Histophysiologie der plantaren Schweißdrüsen bei Ratten (Munger et al.) 350, 269

Hitze s. Temperatur

- Hoden-Aktivität und Winterschlaf beim Goldhamster (Smit-Vis et al.) 351, 369
- , Ascorbinsäure- und Steroidhormonsynthese, Wirkung von LH bei Bufo [Amph.] (Biswas et al.) 351, 49
- , Differenzierung der Leydig'schen Zellen bei Mäusefeten (Russo et al.) 350, 63
- nach Eingriffen an endokrinen Regelkreisen bei Ratten (Marzotko et al.) 350, 62
- , Δ^5 - β -Hydroxysteroiddehydrogenase, Wirkung von Ascorbinsäure, Dehydroascorbinsäure und FSH bei Bufo [Amph.] (Biswas) 351, 49
- , Kalium- und Natrium-Konzentration, Veränderungen durch Cadmiumchlorid bei Ratten (Wójcik et al.) 351, 32
- , Magnesium-, Calcium- und Natriumantimonat, Verteilung bei Mäusen (Kierszenbaum et al.) 350, 63
- , unreife, von Salmo [Pisc.], DNS-polymerase (Tarr et al.) 351, 107
- , Tubuli seminiferi, Histochemie bei Passer [Aves] (Somani et al.) 350, 278
- Holz s. a. Lignin
- -Anatomie, fehlende Markstrahlen bei Plantago-Inselarten (Carlquist) 350, 357
- -Mineralstoffgehalt, Wachstum und N-Ernährung beim Apfelbaum (Lüdders et al.) 350, 384

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Auge, System der horizontalen Blickbewegung (Kirmse et al.) 351, 378
- , Blastocysten-Wachstum in vitro (Shettles) 350, 92
- , Blut, Lymphocyten, genetisch unterschiedliche, Trennungsmethode in vitro (Tiilikainen et al.) 350, 161
- , Bluterkrankheit (Abdullajew) 350, 14
- , Blutgefäße, Capillarenendothel, multivesiculäre Körper (Ichev) 350, 48
- , Blutgruppen, Genfrequenz in West Virginia (Juderg) 350, 14
- , Blutgruppenserologie bei gleichgeschlechtlichen Zwillingen (Hummel et al.) 350, 13
- Homo, Chromosomen-Aberrationen durch chemische Mutagene, Zeitfaktor bei Verwendung von Trenimon (Gebhart) 350, 15
- , L-Cystein-Wirkung auf Induktion (Gebhart) 350, 10
- bei Nr. 1 (Saner) 350, 14
- bei Nr. 2 (Golob et al.) 350, 17
- 18q bei Mutter und Töchtern (Šubrt et al.) 350, 16
- Homo, Chromosomen-Defekte bei Psilocybin-Patienten (Eberle et al.) 350, 17
- -Defizienz, 4p-Syndrom (Passarge et al.) 350, 14
- der D-Gruppe, Fluoreszenz-Muster (Miller et al.) 350, 17
- , einzelne, elektronenoptische Analyse der Trockenmasse (Bahr et al.) 350, 237
- , Fluoreszenzfärbung (Caspersson et al.) 350, 158

- Homo, Chromosomen-Kondensation in der Mitose** (Gerhardt et al.) 350, 160
- Struktur, Muster-Analyse in der Gruppe B (Cooke et al.) 350, 16
 - Translokation bei der D-Gruppe (Krmptotic et al.) 350, 17
 - Translokation und multiple Anomalien (Yanagisawa et al.) 350, 15
 - Translokation, Tandem G/G mit Satellit (Vogel et al.) 350, 17
 - Y-, Fluoreszenz mit Quinacrin (Borgaonkar et al.) 350, 17
 - und Zellteilung, N-methyl-N-nitro-N-nitroso-guadinin-Wirkung auf embryonale Lungenzellen (Kelly et al.) 350, 143
- Homo, Cortex, evozierte Antworten auf Schachbrettmuster** (Harter) 351, 459
- Cytogenetik der primären Amenorrhoe und primären Sterilität (Kondo) 350, 92
 - Darm, Caecum, Lage bei Feten (Fitzgerald et al.) 350, 453
 - DNS-Reparation nach UV-Schäden in Zellen (Regan et al.) 350, 228
 - Drüsen-, Talg-, Steuerung der Mitose-Tätigkeit durch Chalone (Bullough et al.) 350, 243
 - Empfängnisverhütung (Gesenius) 350, 90
 - fehlender Fibrin-stabilisierender Faktor, Vererbung (Lorand et al.) 350, 16
 - Fertilität steriler und substeriler Frauen in New Orleans (Harter) 350, 91
 - Fixierung von Leichen durch intracardiale Injektion (Nathan) 350, 32
 - Geburtenkontrolle nach 1984 (Djerassi) 350, 90
 - Gen-Fluß und Populationsbewegung in Northumberland (Dobson et al.) 350, 13
 - Gen-Frequenz, Segregationsanalyse (Elandt-Johnson) 350, 13
 - Gen-Lokalisation bei Patienten mit Katzenschrei-Syndrom (Rüdiger et al.) 350, 16
- Homo, Gene für Schizophrenie** (Karlsson) 350, 17
- Homo, genetische Analyse des Albinismus** (Witkop et al.) 350, 17
- Intervention, Aussichten (Davis) 350, 12
 - Koppelung zwischen GPM₃ und HL-A (Lamm et al.) 350, 17
 - Koppelung zwischen PGM-Locus und Pepsidase C (Cong et al.) 350, 17
 - Zukunft und Umweltveränderung (Crow) 350, 13
- Homo, Geschlecht der Kinder und Familien-größe** (Ayala et al.) 350, 90
- Geschlechtsbestimmung, pränatale, mittels Y-Chromosom (Shettles) 350, 91
 - Geschlechtsverhältnis der Nachkommen und Alter der Eltern (Caughley) 350, 91
 - Gravidität, habitueller Abort, Chromosomenanalyse (Koike) 350, 92
 - Gravidität, Progesteron und 20 α -Dihydroprogesteron im Myometrium (Runnebaum et al.) 350, 90
 - Haut, Präparation für Scanning-Elektronenmikroskopie (Finlay et al.) 350, 421
 - Herzmuskelzellen in vitro, Ouabain-Wirkung auf Aktionspotential und Glucose-Stoffwechsel (Prasad et al.) 350, 147
- Homo, Hormone, Aminosäuresequenzen und Evolution aus primordialen Peptiden durch Gen-Reduplikation** (Niall et al.) 350, 228
- Humanökologie, Bedeutung für den Humangenetiker (Brewer) 350, 13
 - Inzucht, Fertilität und reproduktive Kompensation in Japan (Schull et al.) 350, 14
 - Karyotypus 47,XY,[?]Yq- (Nielsen et al.) 350, 15
 - Karyotypus, XYY- und XXY-, kriminalbiologische Untersuchungen (Tsuboi) 350, 16
 - Knochen, Esterase-Isoenzyme, Verteilung (Semb) 350, 279
 - Knochen-Gewebe, Tumorzellen, histochemische Differenzierungsmethode für Phosphatasen (Jeffree) 350, 420
- Homo, Krankheiten, Asthma, hohe IgE-Konzentration** (Rowe et al.) 350, 338
- Colitis, Immunglobuline (Zeromski et al.) 351, 126
 - Hodgkin-, Leukocyten-Antigene (Forbes et al.) 351, 126
 - Hurler-Syndrom, L-Iduronsäure-Freisetzung aus Fibroblasten (Matalon et al.) 350, 317
 - Immundefekte (Kretschmer) 351, 129
 - Mikroorganismen aus klinischem Material 350, 227
 - multiple Sklerose, Immunglobuline, Kappa- und Lambda-Ketten (Zettervall et al.) 350, 338
 - Pneumonie, Immunglobuline (Schonell) 351, 126
 - Stein-Leventhal-Syndrom, Behandlung der Anovulation (Zárate et al.) 350, 92
- Homo, Leistungsfähigkeit, körperliche und Bruttoenergieumsätze bei Arbeit im tropischen Klima** (Haas) 351, 57
- Lymphknoten, Tonsillen, saure Phosphatase-Nachweis in Keimzellen (Stephan et al.) 351, 449
 - M. erector spinae im Lumbalbereich, Kraft und physiologischer Querschnitt (Langenberg) 350, 268
 - N. alveolaris inferior, intramandibulärer Verlauf (Carter et al.) 350, 438
 - Nieren, saure Mucopolysaccharide bei alternden Menschen (Inoue et al.) 350, 280
 - Nieren-Zellen, strahleninduzierte Mitose-Verzögerung und DNS-Schäden in vitro (Scaife et al.) 350, 243
 - Oviduct, Kohlenhydrat-Histochemie bei Feten (Viehweg et al.) 350, 449
 - Oviduct, Mikrovascularisation (Gillet et al.) 350, 438
 - Ovulation-Auflösung durch menschliche Gonadotropine (Crooke et al.) 350, 91
 - Parasiten, Ascaris-Infektion und Ernährung bei Kindern (Tripathy et al.) 351, 502
 - Parasiten, Schistosoma-Eier im Cervicalschleim (Shennan et al.) 351, 67
 - Population-Genetik bei Papago-Indianern (Niswander et al.) 350, 14; (Workman et al.) 350, 14
 - Probleme der Populationsgenetik (Alström) 350, 11

Homo, Proteine, α_1 -Antitrypsin, Physiologie, Genetik und Pathologie (Kueppers) 350, 15

—, α -Antitrypsin-Polymorphismus, Populationsgenetik (Kellermann et al.) 350, 16

—, Haptoglobin-Typen bei Norwegern, Genetik (Fleischer et al.) 350, 14

Homo, Spermatogenese, Keimzellen-Verlust (Barr et al.) 350, 92

—, Tumor, Leukämie-Erkrankungen, Asparaginase-Behandlung, Übersicht (Crowther) 351, 97

—, Uterus, Muskelbündel-Anordnung im Corpusbereich (Renn) 350, 268

—, Verhalten, Depression und Stress und Stoffwechsel der Catechinamine (Maas et al.) 351, 41

Homo, Virus, Adeno-, Epidemiologie (Cheshik) 351, 328

—, Entero-, bei Kindern (Feldman et al.) 351, 193

—, Epstein-Barr-ähnlich, bei Lepra (Papageorgiou et al.) 351, 329

—, Epstein-Barr- und Cytomegalo-, bei einer der infektiösen Mononucleose-ähnlichen Krankheit (Klemona et al.) 351, 204

—, Hepatitis 350, 134

—, Hepatitis, Epidemiologie (Szmuness et al.) 351, 327

—, Influenza-, Epidemiologie, Pandemie (Pereira et al.) 351, 198; (Ritova et al.) 351, 198; (Stuart-Harris) 351, 199

—, Mammatumor-Virus-ähnliches, mit RNS-abhängiger DNS-Polymerase in der Milch (Schlom et al.) 350, 130

Homo, Wachstum, logarithmisches, des Gesichtes (Salentijn et al.) 350, 453

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

Hormone, Acetylcholin und Beginn der Eiablage bei *Oryzias* [Pisc.] (Nambu et al.) 351, 40

—, Bindungsarten in einem Proteolipid aus elektrischem Gewebe von *Electrophorus* [Pisc.] (de Robertis et al.) 351, 24

—, Blockierung durch Toxin von Enhydrina [Rept.] (Chan et al.) 350, 460

—, Freisetzung aus Cortex, Lithium-Wirkung (Bjegović et al.) 351, 454

—, Freisetzung aus Cortex, Morphin-Wirkung bei Katzen (Jhamandas et al.) 351, 451

—, im Gehirn nach Septum-Läsionen bei Ratten (Sorensen et al.) 351, 463

—, Inositolphosphat-Wirkung, Verbindung mit einem Proteolipid-Receptor aus dem Cortex (Lunt et al.) 351, 439

—, Mikroapplikation auf Vagusneuronen im Herz von *Rana* (Dennis et al.) 351, 438

—, an der neuromuskulären Verbindung des Skelettmuskels von *Rana* nach Morphin (Frederickson et al.) 351, 254

—, Regulation phytochromgesteuerter Prozesse in Bohnenwurzeln (Jaffe) 350, 378

—, und spontane Membranentladungen (Katz et al.) 351, 253

—, subcelluläre Lokalisation im elektrischen Organ von *Torpedo* [Pisc.] (Israel et al.) 350, 459

Hormone, Acetylcholin und Vasodilatation in Gl. submaxillaris von Katzen (Skinner et al.) 351, 175

—, 8. Acta endocrinologica congress, Copenhagen, 1971 351, 44

Hormone, A C T H - Gaben, tägliche und Kälte-induzierte Nekrose in den Zehen von Küken (Siegel) 351, 46

—, nach hypothalamer De-Afferenzierung bei Ratten (Makara et al.) 351, 47

—, in vivo-Bioassay (Chrétien et al.) 351, 421

—, -releasing-Aktivität von Bradykinin bei Ratten (Hauger-Klevane) 351, 46

—, -Sekretion und Pars intermedia, funktionelle Beziehung bei Ratten (Gosbee et al.) 351, 47

—, -Synthese, in: Proceedings of the 4 congress of the Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism Budapest 1969 (Fekete et al.) 351, 38

Hormone, Adrenalin, Bestimmung, halb-automatisch, im Harn (Wisser et al.) 350, 108

—, -Bindung an Plasma-Membranen (Tomasi et al.) 350, 149

—, -induzierte motorische Reaktionen im Dünndarm des Kaninchens (Lozowski) 351, 241

—, intracerebral injiziertes, Wirkung von Psychopharmaka bei Ratten (Meek et al.) 351, 442

—, -Stimulierung von Stoffwechselprozessen in Lymphocyten der Ratte in vitro (MacManus et al.) 350, 229

—, -Wirkung auf Herz nach Nicotin-Behandlung bei *Rana*-Larven (Maiti et al.) 351, 359

Hormone, [^{14} C]-Äthinyloestradiol-Stoffwechsel bei *Papio* [Mam.] (Kulkarni) 351, 53

—, Ajugalacton aus *Ajuga decumbens*, Hemmstoff der Insektenhäutung (Koreeda et al.) 350, 114

Hormone, Amine, biogene, Infusion in den Hypothalamus, Temperatureffekt bei *Papio* [Mam.] (Toivola et al.) 351, 449

—, biogene, Konzentrationsänderung im Gehirn und Schwelle der elektrischen Stimulation bei Ratten (Benkert et al.) 351, 450

—, biogene, in Receptororganen bei *Gastropoda* [Moll.] (Storch) 350, 260

—, -Speicherung der Calcitoninzellen und Vitamin D bei Mäusen (Melandar et al.) 350, 64

Hormone, Aminosäuresequenzen und Evolution aus primordialen Peptiden durch Gen-Reduplikation [Homo] (Niall et al.) 350, 228

—, γ -Aminobuttersäure-Applikation und Hemmung von Purkinjezellen des Cerebellum bei Katzen (Kawamura et al.) 351, 445

—, ^{3} H- γ -Aminobuttersäure, Lokalisation in Nervenendigungen des Cortex von Ratten (Bloom et al.) 351, 444

—, C_{19} -Androgene, Entstehung aus Cholesterin, negativer Nachweis (Hochberg et al.) 351, 314

—, androgenisierte Ratten- ♀♀ , Reaktivität zu Oestrogenen und Progesteron (Gerall et al.) 351, 51

- Hormone, Angiotensin-Renin-System** und Aufnahmebedürfnis für Natrium bei Ratten (Fitzsimons et al.) 351, 43
- **-Renin-System**, Bedeutung für die Autoregulation der glomerulären Filtration bei Hunden (Gagnon et al.) 351, 42
 - **-Renin-System** und Hemmung von „converting enzyme“ in isolierten Geweben von Ratten (Aiken et al.) 351, 42
 - **-Renin-System** neugeborener Hunde (Granger et al.) 351, 43
 - **I-umhandelndes Enzym**, Lokalisierung in der Lunge des Kaninchens (Sander et al.) 350, 144
 - **I, Umwandlung** durch Dipeptidylcarboxypeptidase aus Schweineplasma (Yang et al.) 350, 403
 - **II, zentrale cardiovasculäre Antwort** durch Area postrema (Joy et al.) 351, 454
- Hormone, Biochanin A**, Isolierung, oestrogene Aktivität (Schultz et al.) 350, 121
- **Bradykinin**, ACTH-releasing-Aktivität bei Ratten (Hauger-Klevane) 351, 46
 - **Bradykinin-Inaktivierung** durch Dipeptidylcarboxypeptidase aus Schweineplasma (Yang et al.) 350, 403
 - **Bradykinin-Wirkung** auf Herzvorkammer des Meerschweinchens (Oya et al.) 351, 362
 - **Calcitonin**, Rinder-, Isolierung, Charakterisierung (Brewer et al.) 351, 292
 - **Calcitonin-Zellen**, Aminospeicherung und sekretorische Granula nach Vitamin D bei Mäusen (Melander et al.) 350, 64
- Hormone, Catechinamine**, Injektion und Lipolyse im Subcutanfetts bei Kaninchen (Ballard et al.) 351, 27
- **-Konzentration**, Wirkung auf glattem Muskel [Mam.] (Abramets et al.) 351, 42
 - **-Nachweis**, histochemisch und autoradiographisch am selben Gewebsschnitt (Winckler et al.) 350, 421
 - **im Nervensystem** von Asteroidea [Echin.] und Enteropneusta (Welsch) 350, 261
 - **Reaktion des Herzens** von Lycosa [Chel.] (Sherman et al.) 351, 359
 - **-Stoffwechsel** bei Depression und Stress [Homo] (Maas et al.) 351, 41
 - **-Wirkung** auf die neuromuskuläre Endigung am Körperlängsmuskel von Pheretima [Annel.] (Ito et al.) 351, 237
 - **zentralen und peripheren Ursprungs** und Stress bei Ratten (Blazkowski et al.) 351, 41
- Hormone, chromatophorotrope**, aus Augentrieben von Crustaceen, Trennung, Reinigung (Kleinholz) 350, 114
- **chromatophorotrope**, Isolierung aus Augentrieben von Crangon [Crust.] (Skorkowski) 351, 38
 - **Corticosteroid-feedback-Rezeptoren**, hypothalamo-hypophysäre, Lokalisation bei Ratten (Bohus et al.) 351, 46
 - **Corticosteroid-Gehalt** des Blutplasmas und Stimulation des Corpus amygdaloideum bei Hunden (Salcman et al.) 351, 46
 - **Corticosteroid-Synthese** in Nebennieren bei normalen, Corticotropin-behandelten und adenohipophysektomierten Xenopus [Amph.] (Chan et al.) 350, 193
- Hormone, Corticosteroide**, Fluoreszenzreagens (Chayen et al.) 350, 109
- Hormone, Cortisol** und Anstieg der Noradrenalin-Aufnahme in Hirnschnitten von Ratten (Maas et al.) 351, 449
- **Bestimmung** (Scriba et al.) 350, 109
 - **und Cholesterin-Stoffwechsel** beim Kaninchen (Felt et al.) 351, 26
 - **-Freisetzung**, -Verteilung und -Umsatz bei induziertem Oestrogen-Mangel bei Meerschweinchen (Jansen et al.) 351, 53
 - **im Plasma vor und während Kälteexposition** bei Schafen (Panaretto et al.) 351, 367
 - **-Wirkung** auf Mortalität und Körpertemperatur bei Kaninchen und Ratten (Klastersky) 350, 459
- Hormone, Cortison** und Herzfrequenz bei Furcht, bei Ratten (Bohus et al.) 350, 482
- Hormone, 6-Dehydro-16-Methylen-Hydrocortison**, Wirkungsmechanismus auf Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-System von Ratten (Berthold et al.) 351, 46
- **20 α -Dihydroprogesteron** im Myometrium während Gravidität [Homo] (Runnebaum et al.) 350, 90
- Hormone, Dopamin**, N-Acetyl-, und Vorstufen, Gaschromatographie (Atkinson et al.) 351, 292
- **Bestimmung**, dünnschichtchromatographisch, von Vorstufen und Metaboliten (Fleming et al.) 350, 107
 - **-Injektion** in Corpus striatum und Verhalten bei Ratten (Fog et al.) 351, 466
 - **-Injektion** in Substantia nigra bei Ratten (Parizek et al.) 350, 439
 - **mydriatische Reaktion** von Bufo [Amph.] (Ber et al.) 351, 380
 - **3-O-Methyl-4-hydroxyphenylalanin** als Vorstufe (Bartholini et al.) 351, 311
 - **-Nachweis** im Gehirn der Trichoptera [Ins.] (Klemm et al.) 350, 433
 - **und sekretorische Granula**, Ausschüttung im Ultimobranchialen Körperchen Vitamin D₂-behandelter Küken (Melander et al.) 350, 51
 - **-Verhältnis** zwischen rechts- und linksseitigem Nucleus caudatus (Chandu-Lall et al.) 351, 449
 - **-Wirkung** auf Melanophoren und Farbwechsel von Gasterosteus [Pisc.] (Follenius) 350, 462
- Hormone, Ecdyson**, Entstehung und Veränderung in Insekten (Moriyama et al.) 350, 93
- **Ecdysone**, Übersicht (Nakanishi) 351, 292
 - **Ecdysterone** und β -Alanin-L-Tyrosin-Stoffwechsel bei Calliphora-Larven [Ins.] (Bodnaryk) 351, 38
 - **endokrine Regelkreise**, Hoden nach Eingriffen bei Ratten (Marzotko et al.) 350, 62
 - **endokrines System** und jahreszeitliche Veränderungen im Haarkleid von Microtus [Mam.] (Al-Khateeb et al.) 351, 337
 - **Erythropoietin-Produktion** in Nieren, Wirkung von Testosteron bei Hunden (Malgor et al.) 351, 55
 - **Erythropoietin-Wirkung** auf Erythropoiese im Knochenmark des Hundes (Malgor et al.) 351, 40

- Hormone, FSH-Ausschüttung der Hypophyse, Einfluß einer Hypothalamus-Deafferierung bei Ratten-♀♀ (Kalra et al.) 351, 44
- , FSH-Rh, chemische und enzymatische Inaktivierung (Schally et al.) 351, 45
 - , FSH-Wirkung auf Δ^5 - 3β -Hydroxysteroid-dehydrogenase im Hoden von Bufo [Amph.] (Biswas) 351, 49
 - und Gen-Regulation (Judajew) 350, 10
 - , Glucagon-Bindung an Plasma-Membranen (Tomasi et al.) 350, 149
 - , Gonadotropin-Behandlung und Unterdrückung der Nebennieren durch Ovarhormone bei unreifen Ratten (Rennels et al.) 351, 51
 - , Gonadotropine, menschliche, zur Ovulationsauslösung [Homo] (Crooke et al.) 350, 91
 - , Gonadotropine und Thecadrüse des Huhnes (Dahl) 350, 52
 - , Histamin und Beginn der Eiablage bei Oryzias [Pisc.] (Nambu et al.) 351, 40
 - , Histamin, ^{14}C -, Aufbau und Abbau im Gehirn von Mäusen (Schayer et al.) 351, 441
- Hormone, hormonale Kontrolle der Exkretion und des Wassergleichgewichts von Locusta [Ins.] (Mordue) 351, 339
- der Lipolyse, in: Proc. 4th congress Hungarian Soc. Endocrinol. and Metabolism, 1969 (Góth) 351, 38
 - der Produktion und Differenzierung der Hämocyten bei Locusta [Ins.] (Hoffmann) 351, 37
 - der Proteinsynthese im Fettkörper von Leucophaea [Ins.] (Lüscher et al.) 351, 168
 - des Stoffwechsels von Pyrrhocoris [Ins.] (Sláma) 351, 166
- Hormone, hormonale Regulation von Enzymaktivität des Ornithincyclus bei Ratten (Zak et al.) 351, 20
- , hormonale Regulation der Hexokinase (Shanygina) 351, 390
 - , hormonale Stoffwechseleffekte im braunen Fettgewebe, cyclisches AMP als Vermittler (Beviz et al.) 351, 27
 - , Hormonforschung, aktuelle Aspekte und Tendenzen bei Insekten (Gersch et al.) 351, 35
 - , hydroxytryptaminerge Übertragung von den intraparietalen Nerven auf die glatten Muskeln des Oesophagus beim Hund (Singh et al.) 351, 253
 - des Hypophysenhinterlappens, Wirkung auf Cholesterin der Harnblasen-Plasmamembran bei Bufo [Amph.] (Cremaschi et al.) 351, 44
 - des Hypophysenhinterlappens, Wirkung auf Eileiter von Amphibien (Heller et al.) 351, 48
 - , Hypophysenvorderlappen-, Aminosäuresequenz und Evolution (Lowry et al.) 350, 115
 - , Insektenhäutungs-, Hemmstoff aus Ajuga decumbens (Koreeda et al.) 350, 114
 - , Insulin und Adaptation des Pankreas an Diät bei Ratten (Morriset et al.) 351, 16
 - , Insulin-Einfluß auf Retina von Kaninchen (Honda) 351, 382

- Hormone, Insulin-Hypoglykämie und Funktion und Energiestoffwechsel des Gehirns von Kaninchen (Hinzen et al.) 351, 439
- , Immunpräzipitation und -Elektrophorese (Ziegler et al.) 351, 127
 - -Konzentration im Serum und Stoffwechsel des braunen Fettgewebes von Kaninchen (Hardman et al.) 351, 26
 - -Polyacrylsäure- und Polymethacrylsäure-Komplexe, Bildung, Stabilität (Glikina et al.) 350, 386
 - , in: Proceedings of the 4 congress of the Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism. Budapest 1969 (Magyar et al.) 351, 38
- Hormone, Juvenilhormon und Beginn der Dotterablagerung (Bell et al.) 351, 36
- , Einfluß auf Glykogen-, Fett- und Stickstoff-Stoffwechsel von Galleria [Ins.] (Janda et al.) 351, 37
 - von Hyalophora, Abwesenheit von akuter Toxizität bei peroraler Applikation an Mäusen (Siddall et al.) 351, 35
 - , synthetische Iminoanalogue, Aktivität bei Cecropia [Ins.] (Riddiford et al.) 350, 114
- Hormone, LH - Antikörper und Störungen der Spermatogenese und sexuellen Aktivität bei Ratten (Talaat et al.) 350, 195
- , Kinetik der Sekretion durch den Hypophysenvorderlappen von Ratten in organotypischer Kultur (Tixier-Vidal et al.) 351, 45
 - -Untereinheiten der Hypophyse, Isolierung, Eigenschaften (Ward et al.) 351, 292
 - , Wirkung auf Ascorbinsäure- und Steroidhormonsynthese im Hoden von Bufo [Amph.] (Biswas et al.) 351, 49
- Hormone, Luteinisierung des Ovar-Transplantates gonadektomierter Ratten (Machida) 350, 195
- , Monoamine-Aufnahme und -Synthese in Nervenfasern der Eminencia mediana von Enten (Calas et al.) 351, 449
 - , Monoamine-Lokalisation im Zentralnervensystem bei Carcinus [Crust.] (Goldstone et al.) 350, 432
 - , MSH, celluläre Lokalisation in der Hypophyse [Aves] (Tougard) 350, 50
 - , Neurohormon D, Wirkung auf ZNS von Periplaneta [Ins.] (Birkenbeil) 351, 35
- Hormone, Noradrenalin - Aufnahme in Hirnschnitten, Anstieg durch Hydrocortison bei Ratten (Maas et al.) 351, 449
- , Bestimmung, dünnsschichtchromatographisch, von Vorstufen und Metaboliten (Fleming et al.) 350, 107
 - , Bestimmung, halbautomatisch, im Harn (Wisser et al.) 350, 108
 - -Freisetzung und -Biosynthese in sympathisch innerviertem Gewebe von Meeresschweinchen (Andoh) 351, 42
 - -Gehalt im braunen Fett während des Winterschlafes bei Mesocricetus [Mam.] (Feist) 351, 369
 - -induzierte motorische Reaktionen im Dünn darm des Kaninchens (Lozowski) 351, 241
 - -Injektion in Substantia nigra bei Ratten (Parizek et al.) 350, 439

- Hormone, Noradrenalin-Konzentration** im Blut, Einfluß von Desmethylimipramin beim Hund (Eble et al.) 351, 41
- Nachweis im Gehirn der Trichoptera [Ins.] (Klemm et al.) 350, 433
 - in Nervenendigungen, Wirkung von Calcium und Natrium (Kaen et al.) 351, 446
 - speichernde Vesikel im Plexus lienalis des Rindes (Klein et al.) 350, 275
 - Stoffwechsel im Hirnstamm von Ratten (Yamori et al.) 351, 446
 - Stoffwechselgeschwindigkeit im Gehirn von Ratten (Huttunen) 351, 450
- Hormone, Ocytocin, exogenes, und periphere Plasma-Progesteron-Konzentrationen bei Kühen** (Donaldson et al.) 351, 52
- Ocytocin, Kristallstruktur, C-terminales Tetrapeptid (Rudko et al.) 351, 292
 - Ocytocin, Vorkommen und Bedeutung im Liquor cerebrospinalis beim Kaninchen (Unger et al.) 351, 454
 - Oestradiol, circulating receptors (Gueriguian et al.) 351, 52
 - Oestradiol-konzentrierende Neuronen im Corpus amygdaloideum (Stumpf et al.) 351, 445
 - Oestradiolbenzoat-Behandlung und Testosteron-Verteilung bei Ratten-♂♂ (Kincl et al.) 351, 54
- Hormone, Oestrogen-Biosynthese im Ovarialgewebe von Xenopus [Amph.]** (Redshaw et al.) 351, 50
- feedback, Einfluß einer Hypothalamus-deafferentation bei Ratten-♀♀ (Kalra et al.) 351, 44
 - und Kalium- und Natrium-Konzentrationen in der Uterusflüssigkeit von Ratten (Clemetson et al.) 351, 52
 - Mangel und Cortisol-Freisetzung, -Verteilung und -Umsatz beim Meerschweinchen (Jansen et al.) 351, 53
 - Metaboliten-Sulfatisierung in Leber (Brooks et al.) 350, 333
 - und Mineralstoffwechsel im Knochen von Ratten-♀♀ (Anderson et al.) 351, 33
 - Reaktivität von neonatal androgenisierten Ratten-♀♀ (Gerall et al.) 351, 51
 - Progesteron-Beziehungen bei Kontrolle von activity-wheel running bei Ratten (Rodier) 350, 483
 - Stoffwechsel und Wirkung (Engel) 351, 50
- Hormone, oestrogene Aktivität von Biochanin A aus *Lupinus termis* (Schultz et al.) 350, 121**
- des Ovars und Unterdrückung der Nebennieren bei gonadotropinbehandelten unreifen Ratten (Rennels et al.) 351, 51
 - Pentagastrin, Wirkung auf Magenmucosa von *Necturus* [Amph.] (Nakajima et al.) 351, 16
- Hormone, Pheromone, Aggregationspheromon Frontalin und Elektroantennogramm von *Dendroctonus* [Ins.] (Payne) 351, 371**
- und Aggressivverhalten bei *Myrmecia* [Ins.] (Robertson) 350, 465
 - von Insekten als mögliche Insektenbekämpfungsmittel (Karlson) 351, 36
- Hormone, Pheromone, Insektenlockstoff, Produktion durch symbiontische Bakterien** (Hoyt et al.) 351, 427
- , Königinnensubstanzen vom Abdomen der Bienenkönigin (Velthuis) 351, 429
 - von *Leptotyphlops dulcis* [Rept.] (Blum et al.) 350, 115
 - , männliches, von Ips [Ins.], Anlockung zu den Brutstämmen (Rudinsky et al.) 350, 465
- Hormone, Pheromone, Sexuallockstoff - Abgabe bei Saturniiden [Ins.] (Riddiford et al.) 351, 35**
- von *Apis mellifica* [Ins.], Spezifität (Blum et al.) 351, 293
 - von *Argyrotaenia* [Ins.], Synergisten und Hemmer (Roelofs et al.) 350, 465
 - von *Choristoneura* [Ins.] (Roelofs et al.) 351, 427
 - der Noctuidae [Ins.] (Gaston et al.) 351, 179; (Sower et al.) 351, 180
 - bei *Orygia* [Ins.] (Percy et al.) 351, 428
 - produzierende Drüsen bei *Pectinophora* ♀♀ [Ins.] (Jefferson et al.) 351, 429
 - bei *Rhodnius* [Ins.] (Baldwin et al.) 351, 429
- Hormone, Pheromone, Trans-Verbenol zur Bekämpfung von *Dendroctonus ponderosae* [Ins.] (Pitman) 351, 84**
- , Pheromone, weibliche und männliche, und Sexualverhalten bei *Tenebrio* [Ins.] (August) 350, 465
 - , Polypeptide hormones, Proceedings of the 4th congress of the Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism, Budapest, 1969 (Góth et al.) 351, 38
 - , Pregnandiol und Pregnantriol, simultane Bestimmung in Harn (Nocke) 350, 109
 - , Pregnenolon-17 α -³H, Synthese, Markierungsverteilung (Milewich et al.) 351, 89
 - , Progestagene, 9 α -halogenierte und Erhaltung der Schwangerschaft (Shelton et al.) 351, 55
- Hormone, Progesteron-Biosynthese und Elektronentransport im Rindergelbkörper** (Haksar et al.) 351, 310
- , circulating receptors (Gueriguian et al.) 351, 52
 - und Kalium- und Natrium-Konzentrationen in der Uterusflüssigkeit von Ratten (Clemetson et al.) 351, 52
 - Konzentration im peripheren Plasma von Kühen (Donaldson et al.) 351, 52
 - Konzentration im peripheren Plasma von legenden Hennen (Peterson et al.) 351, 53
 - im Myometrium während Gravidität [Homo] (Runnebaum et al.) 350, 90
 - Oestrogen-Beziehungen bei Kontrolle von activity-wheel running bei Ratten (Rodier) 350, 483
 - , Reaktivität von neonatal androgenisierten Ratten-♀♀ (Gerall et al.) 351, 51
- Hormone, Proinsulin, Rinder-, Struktur** (Nolan et al.) 351, 292
- , Prolactin, Fertilität und Mikrophthalmie bei Ratten (Brownman) 350, 194
 - , Prolactin-inhibierender Faktor im Hypothalamus, Speicherung bei Ratten mit Perphenazinbehandlung (Danon et al.) 351, 44

- Hormone, Prolactin, in: Proceeding of the 4th congress of the Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism, Budapest 1969 (Kurcz et al.) 351, 38
- -Produktion in Hypophysenzellen der Ratte in vitro (Bancroft et al.) 350, 161
 - -Synthese in Primaten (Friesen et al.) 351, 311
 - , Trennung von Wachstumshormon bei Affen (Guyda et al.) 350, 115
- Hormone, Prostaglandine E₁, Wirkung auf Fettgewebe des Kaninchens (Fredholm et al.) 351, 28
- , Prostaglandine in Nieren von Hunden (McGiff et al.) 351, 44
- Hormone, Serotonin und Beginn der Eiablage bei Oryzias [Pisc.] (Nambu et al.) 351, 40
- -Bildung durch Tryptophan im Amphibienembryo (Kostellow et al.) 351, 23
 - -Darstellung in Giftdrüsen der Amphibienhaut (Kramer) 350, 443
 - im Gehirn, Rolle bei der Wechselwirkung zwischen Pethidin und Tranlylcypromin (Rogers) 351, 449
 - -Injektion in Substantia nigra bei Ratten (Parizek et al.) 350, 439
 - , intra-arterielle Perfusion und EEG (Roth et al.) 351, 448
 - , intracerebral injiziertes, Wirkung von Psychopharmaka bei Ratten (Meek et al.) 351, 442
 - und seine Metaboliten, Rolle bei der Erzeugung und Hypothermie bei Mäusen (Barofsky et al.) 351, 368
 - im Nervensystem von Asteroidea [Echin.] und Enteropneusta (Welsch) 350, 261
 - , Permeabilität der Blut-Gehirn-Schranke bei Küken (Hanig et al.) 351, 452
 - -Stoffwechsel, im Gehirn nach Elektroschock bei Ratten (Engel et al.) 351, 445
 - -Tagescyclus in der Epiphyse von Coturnix [Aves] (Hedlund et al.) 351, 335
 - , Trennung von Prolactin bei Affen (Guyda et al.) 350, 115
 - -Wirkung auf evoked potentials, Einfluß von Hemmern des Amin-Stoffwechsels bei Kaninchen (Sabelli et al.) 351, 451
- Hormone, Sexual-, Aufnahme in Gehirnregionen der Ratte (McEwen et al.) 351, 446, 447
- , Sexual-, Induktion von Hypertrophie und Ciliation der Ovar-Epithelzellen bei Carassius [Pisc.] (Takahashi et al.) 350, 41
 - , Sexual-, Wirkungen auf Citrat- und Calciumanreicherung im Isthmus von nichtlegenden Hennen (Kemény et al.) 351, 50
 - , Somatotropin, in: Proceedings of the 4th congress of the Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism, Budapest 1969 (Peter et al.) 351, 38
 - , Somatotropin-Produktion von Hypophysenzellen der Ratte in vitro (Bancroft et al.) 350, 161
 - , Somatotropin, Tagesrhythmik in der Hypophyse von Ratten (Muller et al.) 351, 426
 - , Somatotropin und Verhalten bei Ratten (Fedorov et al.) 350, 483
- Hormone, Steroide, Ausscheidung von 17-Ketosteroiden im Harn und Unterernährung bei Ebern (Stefanovic et al.) 351, 55
- , Elektronen-Einfang Detektion, der aus biologischen Proben isolierten Steroide (van der Molen) 351, 50
 - und Esteraseaktivität von Mycobacterium album (Lestrovaya et al.) 351, 206
 - bei Evertabrata (Gottfried et al.) 350, 86, 87
 - im Fruchtwasser (Klopper) 351, 53
 - , 11 α -Hydroxylierung durch Tieghehemella hyalospora und Rhizopus nigricans [Pilze] (Gabinskaya et al.) 351, 216
 - zur neonatalen Sterilisation von Nagetieren (Kincl et al.) 351, 54
 - -Spiegel und Oestrus-Cyclus beim Rind (Garverick et al.) 350, 195
 - -Synthese im Ovar von Nectophrynoides [Amph.] (Xyvier et al.) 351, 50
 - -Synthese, Wirkung von LH im Hoden von Bufo [Amph.] (Biswas et al.) 351, 49
 - und Thecadrüse des Huhnes (Dahl) 350, 52
 - , Transformation durch Mycobacterium phlei (Albrecht et al.) 351, 216; (Tömörkeny et al.) 351, 216
 - -Umwandlungen bei Schistocerca [Ins.] (Dubé et al.) 351, 36
 - -Umwandlungen in Stanniusschen Körperchen und Nieren von Salmo [Pisc.] (Colombo et al.) 351, 49
- Hormone-Stoffwechselprodukte, Wirkung, ein neues Konzept in der Endokrinologie (Baulieu) 351, 54
- Hormone, Testosteron, Aufgabe in der durch Übung induzierten Glykogenüberkompensation (Gillespie et al.) 351, 54
- -Injektionen, neonatale, Wirkung auf Körpergewicht und Körperfett bei Ratten (Beatty et al.) 351, 55
 - , intravenös injiziertes, Verteilung nach Behandlung mit Testosteronpropionat und Oestradiolbenzoat beim Ratten-♂♂ (Kincl et al.) 351, 54
 - , Plasma-, Bestimmung bei Kindern und Erwachsenen (Winter et al.) 350, 107
 - , Übersicht über den Stoffwechsel und die Wirkung (Baulieu) 351, 54
 - -Wirkung auf Erythropoiese im Knochenmark des Hundes (Malgor et al.) 351, 40
 - -Wirkung auf Erythropoietin-Produktion in Nieren von Hunden (Malgor et al.) 351, 55
 - -Wirkung auf Häutungscyclus und Hautdrüsen von Gekko [Rept.] (Chiu et al.) 351, 54
- Hormone, Testosteronpropionat, Antworten von Talgdrüsen nach Hypophysektomie bei Ratten (Thody et al.) 351, 55
- , Testosteronpropionat-Behandlung und Testosteron-Verteilung bei Ratten-♂♂ (Kincl et al.) 351, 54
 - , Testosteronpropionat und bisexuelles Verhalten bei Geburt kastrierter Hamster (Eaton) 350, 476
 - , Thyreoidea-, Injektion zu Beginn des Winterschlafes, Wirkung bei Cricetus [Mam.] (Canguilhem) 351, 368
 - , Thyreoidea-, Jodbestimmung (Horn et al.) 350, 108

- Hormone, Thyreoidea-, neues Trennverfahren (Schreiber et al.) 350, 114
- , Thyreotropin, Primärstruktur, Rind (Liao et al.) 350, 115; (Shome et al.) 350, 115
- , Thyroxin und Proteinstoffwechsel bei wachsenden Ratten (Münchow et al.) 351, 24
- , Thyroxin-Wirkung auf Fettsäuren von Leber und Lebermitochondrien bei Ratten (Patton et al.) 351, 25
- , Trijodthyronin, Ausscheidung über die Galle bei *Salvelinus* [Pisc.] (Eales et al.) 351, 431
- , Tyramin-Wirkung auf Harnblase des Meer-schweinchens (Hawke et al.) 351, 245
- Hormone, Vasopressin, Aminosäuren-Reste, Einfluß auf Konstriktion der Gefäß-muskeln bei Hunden (Altura) 351, 49
- , -Gehalt des Hypophysenhinterlappens nach Durchtrennung des Infundibulums bei *Rana* (Rodriguez et al.) 351, 48
- , -Infusion, vasculäre Antworten von Darm und Leber bei Hunden (Hanson) 351, 173
- , Langzeit-Effekt auf Aufrechterhaltung des bedingten Ausweichverhaltens bei Ratten (de Wied) 350, 479
- , Vorkommen und Bedeutung im Liquor cerebrospinalis beim Kaninchen (Unger et al.) 351, 454
- , Wirkung auf Natriumstrom durch die Froschhaut (Cerejido et al.) 351, 340
- , Wirkungsmechanismus (Jard) 351, 48
- Hormone, Vasotocin-Gehalt des Hypophysen-hinterlappens und Harnstoffgehalt des Blutes, Beziehung bei Fischen (Chauvet et al.) 351, 47
- , -Wirkung auf Geschlechtsdifferenzierung bei *Lampyrus* [Ins.] (Naisse) 350, 88
- Huminsäure und Enzyme bei Tomatenkeim-lingen (Gailhofer) 350, 290
- Hybridisierung s. Bastardierung
- Hydathoden am Koleoptil von *Hordeum* (Goursat et al.) 350, 171
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abfallverbringung in marine Gewässer (Ludwig et al.) 350, 487
- , Abwasser-Klärteich, biologische Reaktionen von *Scenedesmus* [Alge] (Mukherjee) 350, 496
- , Abwasser aus Nahrungsmittelindustrie und Fische und Fischnährtiere (Dyga et al.) 350, 497
- , Bakterien, sternbildende, aus Brackwasser (Ahrens) 350, 138
- , bakteriologischer Proben-sammler (Schegg) 351, 62
- , Chytridium deltanum n. spec. [Pilz] auf *Oocystis* [Pilz] in Brackwasser (Masters) 351, 400
- , Eutrophierungsgrad und Nitrogenase-Akti-vität in Seen von Wisconsin (Stewart et al.) 350, 495
- , Fluß, verunreinigter, Hefen aus dem South Saskatchewan (Spencer et al.) 350, 138
- , Ionen-Dynamik in salinen Systemen (Blinn) 350, 495
- Hydrobiologie, Mikroorganismen aus Schlamm vom Peru-Chilenischen Pazifik (Mitzkevich et al.) 351, 400
- , Nitrat-Halbsättigungskonstanten bei mari-nen Phytoplanktonarten (Carpenter et al.) 350, 488
- , Peptonabbau und Ciliatenbesiedlung [Prot.] (Bick et al.) 350, 496
- , Polio-Virus, Differenzierung, Nachweis (Kuwert et al.) 351, 137; (Wallis et al.) 351, 137
- , Salmonellen aus Flußwasser (Hendricks) 351, 332
- , Tantal-Verteilung in marinen Organismen (Burton et al.) 350, 487
- , Thiamin und natürliche Algenpopulation im Pelagial (Hagedorn) 350, 495
- Hydrochemie, Jod in Seesedimenten Nordeng-lands und Schottlands (Pennington et al.) 350, 495
- , Quecksilber in der Themse (Smith et al.) 350, 495
- p-Hydroxyamphetamin ins Corpus striatum und Verhalten bei Ratten (Fog et al.) 351, 466
- Hydroxyharnstoff, vermehrte Bruchstellen in DNS und verminderte Lebensfähigkeit bei HEp-2-Zellen (Coyle et al.) 350, 408
- Hydroxylamin, Hemmung der Initiation der Peptid-Synthese beim Phagen f2 (Klein et al.) 351, 185
- und Photosystem II, O₂-Entwicklung (Cheniae et al.) 350, 179
- und Sauerstoffentwicklung bei *Chlorella* [Alge] und Spinatchloroplasten (Bouges) 350, 69
- p-Hydroxymandelonitril- β -D-glucopyranosid bei *Sorghum*-Keimlingen (Bough et al.) 350, 73
- Hydroxyphenylharnstoff-Derivate, Hemmung von Picorna-Viren (Shindarov et al.) 351, 192
- 25S-Hydroxytamusgenin aus *Tamus edulis* (González et al.) 350, 120
- N-Hydroxyurethan-Wirkung auf *E. coli*, Lebenssignung, Erholung (Mullinix et al.) 351, 233
- o-Hydroxyzimtsäure-Schnellbestimmung in *Melilotus alba* (Haskins et al.) 350, 308
- Hypersensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen, Ultrastruktur bei *Actinomyces* [Bakt.] (Dorokhova et al.) 351, 406
- , vegetative, Einbau bei *Aspergillus* [Pilz] (Campbell) 351, 407
- Hypokotyl, Geotropismus und Wuchsstoffe bei *Helianthus* (Brauner et al.) 350, 189
- , Glykosidasen und Wachstum bei Bohnen (Nevins) 350, 290
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Immun- s. a. Antigen und Antikörper
- Immunoglobuline s. Protein
- Immunadhärenz zum Nachweis von Antigenen von Filarien [Nemat.] (Nelson et al.) 350, 347
- Immunchemie der Kapsel-Glucane von *Streptococcus bovis* (Kane et al.) 350, 347
- von Peptidoglykan (Schleifer et al.) 351, 316

Immuncytologie bei *Bulinus*-Arten [Moll.] (Burch et al.) 351, 3
 Immundefekte, Symposium (Kretschmer) 351, 129
 Immundiffusion, radiale, zur Bestimmung von Immunglobulinen (Rogos et al.) 351, 125
 Immunelektrophorese nach Gelelektrophorese, Methodik (Johansson et al.) 351, 282
 — der Proteine des Serums und des Muskels der Forelle (Gras et al.) 351, 320
 Immunfluoreszenz, Membran-, bei Burkitt Lymphom-Zelllinien (Yata et al.) 351, 318
 —, Nachweis von *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Ourth) 351, 321
 — beim Respiratorischen Syncytien-Virus (Nagahama et al.) 351, 327
 Immunität, celluläre, ⁵¹Cr-Methode (Vickrey et al.) 351, 132
 — und celluläre Hypersensibilität, Symposium (Pérez-Tamayo) 351, 129
 —, celluläre, und Rous Sarkom bei Hühnern (Sjögren et al.) 350, 127
 — gegen Coccidiose [Prot.] (Rose) 351, 64
 — gegen *Nippostrongylus* [Nemat.] bei Ratten (Malczewski et al.) 351, 501
 —, Tumor-, Induktion, Infektion mit Influenza-Virus (Boone et al.) 351, 199
 Immunogenität, Symposium (Córdoba) 351, 128
 Immunologie bei *Bufo marinus* [Amph.] (Weinheimer et al.) 351, 320
 —, Mykobakterien-Adjuvans (Ishibashi et al.) 351, 132
 Immunologische Kapazität von Milzzellen der Maus *in vitro* (Meiss et al.) 350, 161
 — Spezifität, Symposium (Estrade-Parra) 351, 128
 Immunpräzipitation und -Elektrophorese von Insulin und verwandten Proteinen (Ziegler et al.) 351, 127
 — bei *Schistosoma mansoni*-Infektion [Trem.] bei Affen (Hillyer et al.) 351, 66
 Immunreaktion, beteiligte Zellen, Antigen-eluierung von Glasperlsäulen (Richter) 351, 130
 —, beteiligte Zellen, Fehlen der Wirkung von Thymektomie bei erwachsenen Kaninchen (Abdou et al.) 351, 320
 —, beteiligte Zellen, Thymus-abhängige Lymphocyten, Anti- θ -Antikörper (Schlesinger) 351, 319
 —, Doppelmischagglutination (Ferrarini et al.) 351, 317
 — an Grenzfläche festflüssig (Rothen et al.) 351, 128
 — auf Hapten-Protein-Konjugate, Rolle des Trägers (Mitchison) 350, 346
 —, humorale und celluläre, und Hypothalamus-Kerne (Saakov et al.) 351, 129
 —, humorale und celluläre, beim Meerschweinchen gegen humanes IgG-Dinitrophenyl (Hennery et al.) 350, 343
 —, Induktion Hämolyse-produzierender Zellen *in vitro* (Hartmann et al.) 350, 344
 —, Ladung bei Antigen und Antikörpern (Sela et al.) 351, 318
 —, Lipopolysaccharid von *Bordetella* [Bakt.] (Pusztai et al.) 351, 132
 —, sekundäre, Fehlen von Trägerspezifität (Konttinen et al.) 351, 129

Immunreaktion, verzögerte Hypersensibilität durch dinitrophenylierte Lymphocyten (Baumgarten et al.) 350, 344
 — auf Zellwandfragmente von Streptokokken bei Kaninchen (Jones et al.) 351, 321
 Immunsuppression durch Antithymocyten-Serum und Ektromelie-Virus bei Mäusen (Blanden) 351, 203
 —, Antilymphocyten-Serum, Reinigung, Markierung (Anderson et al.) 350, 347
 — durch Friend-Leukämie-Virus (Friedman et al.) 351, 200
 — durch Friend-Leukämie-Virus bei Mäusen (Koo et al.) 350, 128, 129
 — bei Ratten, Antithymocyten-Serum bei Plasmodium-Infektion (Spira et al.) 350, 346
 — bei Ratten, Wirkung von Phytohämagglutinin und Antilymphocyten-Globulin (Allardye et al.) 350, 346
 — bei *Trichinella*-Invasion [Nemat.] bei Mäusen (Cherniakhovskaia et al.) 351, 69
 Immuntherapie bei Moloney-Virus-induzierten Tumoren bei Mäusen (Fefer) 351, 325
 Immuntoleranz, Symposium (Biro) 351, 129
 — gegen synthetische Antigene (Sela et al.) 351, 127
 Impfstoff gegen Diphtherie, Pertussis, Tetanus, Masern, kombiniert (Sagawa et al.) 351, 321
 — gegen Geflügelpocken-Virus (Oláh et al.) 350, 133
 — gegen Pocken (Stickl et al.) 351, 144
 — gegen *Pseudomonas* [Bakt.], Antigenität (Hanesian et al.) 350, 348
 — gegen Rubella-Virus (Oxford et al.) 351, 201
 Impfung gegen Adeno-Virus (Smith et al.) 351, 202
 — gegen Influenza-Virus, Epidemiologie (van Kirk et al.) 351, 139; (Sugiura et al.) 351, 139
 — gegen Masern-Virus (Buser et al.) 351, 140; (Rød et al.) 351, 140; (Foster et al.) 351, 323; (Williams) 351, 323
 — gegen Mumps-Virus (Lerner) 351, 200
 — gegen Pferdeabort-Herpes-Virus (Tripod-Böttcher et al.) 351, 328
 — gegen Polio-Virus, Prüfung von Abwasser (Kuwert et al.) 351, 137
 — gegen Tollwut-Virus (Barth et al.) 351, 142; (Plotkin et al.) 351, 142
 Indium-Anwendung, Langzeitwirkung bei Ratten (Usher et al.) 350, 457
 Indol-Derivate, angeregte, Spaltung von Pyrimidin-Dimeren (Helene et al.) 351, 96
 Indolkörper von Blut und Harn der Primaten (Smith et al.) 351, 357
 Infloreszenz s. Blüte
 Inhaltsstoffe von *Artemisia herba alba* (Khafagy et al.) 351, 295
 — von *Bupleurum* (Bohlmann et al.) 351, 294
 — von *Casuarina*, Taxonomie (Natarajan et al.) 350, 117
 — von *Clerodendron inerme* (Abdul-Alim) 350, 120
 — von *Encelia farinosa* $\times$ *Encelia californica*, F₁-Hybrid (Bjeldanes et al.) 350, 120
 — aus Leguminosensamen Indiens (Billa et al.) 351, 295
 Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta, Abdomen, Flankenregion bei
Notonecta (Parsons) 350, 424
- , Anoplura, Goniodes, Ökologie (Williams) 351, 338, 339
- , Anoplura, Haemodipsus-Arten an *Lepus europaeus* [Mam.] (Broekhuizen) 351, 70
- , Anoplura, *Linognathus brevipes*, Transport durch *Eretmapodites* [Ins.] (Pajot et al.) 351, 496
- , Aphaniptera, *Dipylidium caninum*, Larve (Yutuc) 351, 69
- , Auge, genaue Projektion der Sehfelder auf das erste und zweite Ganglion (Horridge et al.) 351, 377
- Insecta, Blattaria, *Blaberus*, campaniforme Sensillen (Moran et al.) 350, 431
- , Blattaria, Paarungsverhalten (Barth) 350, 466
- , Blattella, circadiane Rhythmik der Bewegung (Dreisig et al.) 351, 424
- , Blattella germanica, β -Sitosterin-Cholesterin-Umwandlung, Einfluß anderer Sterine (Wientjens et al.) 351, 313
- , Chromosomenzahlen (Cohen et al.) 351, 10
- , *Cryptocercus*, ^{65}Zn -Exkretion, Index für Stoffwechselrate (Rhodes et al.) 351, 178
- , Insecticide-Wirkungsweise (Sharma) 351, 80
- , Leucophaea, hormonale Kontrolle der Proteinsynthese im Fettkörper (Lüscher et al.) 351, 168
- Insecta, Blattaria, *Periplaneta*, Energiegleichgewicht (Michael) 351, 167
- , Frontalganglion und Wasserbalance (Penzlin et al.) 351, 338
- , Herz, chemische Empfindlichkeit (S.-Rózsa et al.) 351, 358
- , Herzfrequenz und Alter und Geschlecht (Ghiasuddin et al.) 351, 358
- , Membranpotentiale von Muskelfasern während Entwicklung, Reife und Alter (Biedermann et al.) 351, 238
- , Morphogenese von *Moniliformis dubius* [Acanth.] nach Röntgenbestrahlung (Robinson et al.) 351, 82
- , Paarungsverhalten (Barth) 350, 466
- , Proteine aus der linken Nebendrüse (Pau et al.) 351, 427
- , Regulation der Herztätigkeit (Miller et al.) 351, 358
- , Vermeidung von Elektroschocks (Pritchatt) 350, 466
- , ZNS, Wirkung von Neurohormon D (Birkenbeil) 351, 35
- Insecta, Blattaria, Proventriculus bei 168 Arten und Taxonomie (Miller et al.) 351, 10
- , Corpora allata, Einfluß auf Stoffwechsel der Flugmuskeln von *Leptinotarsa* (Kort et al.) 351, 238
- , Corpora cardiaca, Bedeutung für das Verhalten von Saturniidae (Riddiford et al.) 351, 35; (Truman et al.) 351, 35
- , Corpora cardiaca, Wirkung auf Trehaloseämie und Glykämie bei *Locusta* (Cazal) 351, 38
- , Coleoptera, Abflug von der Wasseroberfläche (Leech) 351, 471
- , Coleoptera, Anobiidae, Bemerkungen (Español) 351, 12

- Insecta, Coleoptera, Aphidecta, geschlechtsgebundener Farbpolymorphismus (Eichhorn et al.) 350, 461
- , Apion arrogans, Parasiten (Melamed-Madjar) 351, 63
- , *Atheta sordida*, Biologie und Larvalmorphologie (Topp) 351, 181
- , Blaps, arrhythmische, Auslösung circadianer Rhythmik (Thomas et al.) 351, 424
- , Buprestidae, neue Arten (Cobos) 351, 12
- , Carabidae, Ökologie und Artenbestand einer Feldschutzhecke (Górny) 351, 487
- , *Carabus arcensis*, Variabilität (Mossakowski) 351, 487
- , Carabus-Arten in Israel (Schweiger) 351, 11
- , *Cerotoma trifurcata*, Southern bean mosaic-Virus in Käfer-Hämolymphe (Slack et al.) 351, 270
- , Ceutorrhynchus, Umweltbedingungen und Erscheinen überwinternder (Sáringer) 351, 487
- , *Chalcodermus aeneus*, Befall durch *Serratia marcescens* [Bakt.] und *Metarrhizium anisopliae* [Pilz] (Bell et al.) 351, 497
- , Colydiidae, eine neue Gattung und Art von Kanarischen Inseln (Franz) 351, 12
- , Costelytra, Produktion eines Insektenlockstoffes durch symbiontische Bakterien (Hoyt et al.) 351, 427
- , Dendroctonus, Geruchssinn (Payne) 351, 371
- , *Dendroctonus ponderosae*, Bekämpfung durch Trans-Verbenol und α -Pinen (Pitman) 351, 84
- , *Dendroctonus pseudotsugae*, Auffinden von Brutplatz und Geschlechtspartner (Rudinsky) 351, 181
- , Elateridae humider Biotope der Flußtäler des Terek Basin (Chopikashvili) 351, 488
- , Elateridae, Entwicklung vom Parasit, *Metarrhizium anisopliae* [Pilz] (Zacharuk) 350, 213
- , Enzym-Aktivität in Hämolymphe, mikromethodischer Nachweis (Nardon et al.) 350, 3
- , epigäische, Ökologie an Moor- und Heidestandorten (Mossakowski) 351, 180
- , *Epicauta*, Mitteldarm-Läsionen (Gupta) 350, 259
- , *Eurynebria complanata*, Biologie (King et al.) 351, 487
- , Fauna der Kanarischen Inseln (Israelson) 351, 11
- , Gastroidea, Darmtrakt (Renner) 350, 424
- , Gastroidea, Fortpflanzungsbiologie und Embryogenese (Renner) 350, 436
- , *Graphognathus*, Fortpflanzungsapparat bei drei Arten (Stone et al.) 350, 425
- , *Hylobius abietis*, Entwicklung, Temperatur und Feuchtigkeit (Christiansen) 351, 182
- , Hypera, Sommer-Diapause (Tombs) 351, 37
- , Ips, Geschlechterverhältnis (Annala) 351, 181
- , Ips, Pheromon- und Terpen-Lockwirkung (Rudinsky et al.) 350, 465
- , *Lampra mirifica* und *L. dives*, Biometrie (Hellrigl) 351, 11
- , *Lampyris*, Geschlechtsdifferenzierung und Hormone (Maise) 350, 88

- Insecta, Coleoptera, Leptinotarsa-Larven, Sensibilität für Imaginaldiapause-steuernde Photoperioden (Hodek) 351, 333
- , Leptinotarsa, Oocytenhüllen (de Loof) 350, 264
 - , Leptinotarsa, Stoffwechsel der Flugmuskeln, Einfluß des Corpus allatum (Kort et al.) 351, 238
 - , Lytta, Vitellogenese und Eihüllenbildung (Sweeny et al.) 350, 264
 - , Melolontha, Haemocytin-Feinbau (Devauchelle) 350, 431
 - , Nebria, Larven von N. gyllenhali und N. nivalis (Andersen) 351, 11
 - , Oryzaephilus, Luftfeuchtigkeitsreaktion der Larven (Arbogast et al.) 350, 465
 - , Oryzaephilus surinamensis, Parasit Nosema oryzaephili n. spec. (Burgess et al.) 351, 498
 - , Pelophila borealis, Larve (Andersen) 351, 11
 - , Pentabolus, Adulti dreier Arten (Baker) 351, 12
 - , Phratora hudsonia, Biologie (Lindquist et al.) 351, 181
 - , Planococcus citri, Chromatin und Histone in Spermatogonien-Zellen (Miller et al.) 350, 159
 - , Podagrica puncticollis, chemische Bekämpfung (Badawi) 351, 84
 - , Pterostichus lucublandus, Biologie (Kirk) 351, 181
 - , Ptinidae, myrmecophile, Bestimmungstabellen australischer Arten (Lawrence et al.) 351, 12
 - , Scolytus regulosus, Verhaltensänderungen durch Neoparasitylenchus rugulosi [Nemat.] (Nickle) 351, 67
 - , Scolytidae, Genommutationen bei Artbildung (Scherb) 350, 23
 - , Sitophilus zeamais-Befall während Ernte und bei Lagerung von Mais (Floyd) 351, 84
 - , Staphylinidae, Larventypen (Tichomirova et al.) 350, 263
 - , Strophosomus sus, Verhalten und Ökologie (Freeland) 351, 181
 - , Tenebrio, Sexualverhalten, Rolle der Pheromone (August) 350, 465
 - , Tribolium, Embryogenese (Stanley et al.) 350, 264
 - , Tribolium und Hymenolepis diminuta [Cest.] (Soltoce et al.) 351, 65
 - , Trogositidae, Revision amerikanischer Arten (Barron) 351, 12
- Insecta, Collembola, Aktivität bei Stroh-Humifizierung (Atlavinyté) 351, 484
- , Ernährungsbiologie und ökologische Signifikanz (Petersen) 351, 484
 - , Lepidocyrtus paradoxus, Beispiel zoologischer Datendokumentation (Simon) 351, 57
 - , Pseudosinella-Arten, höhlenbewohnende, der vandeli-Gruppe (Gisin et al.) 351, 9
 - , Tullbergia [Mesaphorura] krausbaueri und Verwandte (Rusek) 351, 9
- Insecta, Dermaptera, zwei neue Arten (Srivastava) 351, 10
- , Diplura, Campodea, Sinnesrezeptoren der Antennen (Bareth) 350, 258
 - , Diptera, Acemyia pyrrhocera, Biologie (Léonide) 351, 73

- Insecta, Diptera, Aedes, Einfluß von Alter und Wassergehalt auf Stigmen (Krafsur) 351, 343
- , Einfluß menschlicher Atemluft und Berührung des Wirts auf Verhalten bei der Nahrungsaufnahme an Lepidopteren-Larven (Garcia et al.) 351, 166
 - , Einfluß von Tarsen- und Antennenamputation auf Verhalten der Stigmen (Krafsur) 351, 343
 - , enzymatische Aktivität (Combre et al.) 351, 169
 - , -Larven, Diapause-Induktion (Wright et al.) 351, 333
 - , Mannose-Stoffwechsel (van Handel) 351, 167
 - , -Puppen, Ablösen von der Wasseroberfläche (Houlihan) 351, 471
 - , Schlüpfen (Woodard et al.) 351, 72
 - , Sondierungsreaktion (Khan et al.) 351, 72
 - , tägliche Flugaktivität (Miura et al.) 351, 333
 - , überwinterndes Ei, Viabilität und Umwelteinflüsse (Bond et al.) 351, 73
 - , Verdauung von Blut, Wirkung von Alter, Paarung und Eiablage (Edman) 351, 73
 - , Verdauung von Menschenblutfraktionen (Edman) 351, 73
 - , Verhalten der Thorystigmen unter bestimmten Luftfeuchtigkeiten (Krafsur) 351, 343
 - , weibliches Sexualverhalten als besamungsverhindernder Mechanismus (Gwadz et al.) 350, 89
- Insecta, Diptera, Anopheles-Arten, Bastardierung (Kreutzer et al.) 350, 21
- , Anopheles gambiae-Komplex, chromosomaler Nachweis für natürliche Bastardierung (White) 350, 20
 - , Anopheles, photoperiodische Phaseneinstellung (Wilston et al.) 351, 334
 - , Brachycera, neue Strukturen auf Antennen (Greenberg) 350, 425
- Insecta, Diptera, Calliphora, Alter, Akklimatisierungstemperatur und Hitzetodpunkt (Davison) 351, 364
- , Auftreten eines Metaboliten während der Verpuppung (Levinson et al.) 351, 37
 - , -Larven, Wirkung von Ecdysteron auf β -Alanin-Tyrosin-Stoffwechsel (Bodnaryk) 351, 38
 - , Reizbarkeit der Geschmacksrezeptoren (Omand) 351, 372
- Insecta, Diptera, Cephemyia stimulator an Capreolus capreolus [Mam.] (Dudziński) 351, 74, 75
- , Ceratitis, Biochemie der Entwicklung (Municio et al.) 351, 167
 - , Chaoborus, Aufhebung der Larvendiapause, gegenseitige Beeinflussung von Nahrung und Photoperiode (Bradshaw) 351, 335
 - , Chaoborus-Larven, Antwort auf verschiedene Wellenlängen des Lichts (LaRow) 351, 370
 - , Chaoborus, Verdauungsenzyme bei Larven (Chowdhury) 350, 260
 - , Chironomus tentans, Chromosomenmarkierung und Hemmung durch Benzimidazol (Egyházi et al.) 350, 159

- Insecta, *Diptera*, *Chironomus*, Flugtöne der Weibchen und Locktöne für die Männchen (Römer) 351, 383
- , *Conatrinia*, Antennen, *Circumfila* und andere Strukturen (Slifer et al.) 350, 425
- , *Crivellia silenus*, Biologie (Madel) 351, 75
- , *Culex p. fatigans*, Speicheldrüsenchromosomen (Sharma et al.) 350, 157
- , *Culex tritaeniorhynchus*, Chromosomen-Korrelation bei Koppelungsgruppen (Baker et al.) 350, 167
- , *Culex*, Übertragung von Sindbis- und West Nil-Virus durch *C. pipiens fatigans* und *C. univittatus* (Jupp et al.) 351, 72
- Insecta, *Diptera*, *Culicidae*-Arten in Israel 1955—1958 (Margalit et al.) 351, 12
- , Bekämpfung mit Methoxy-DDT (Hudson) 351, 504
- , statistische Analyse der geographischen Variation bei Puppen (Atchley) 350, 22
- , Übertragung des Bluetongue-Virus (Walker et al.) 351, 201
- , Zucht, *Coturnix* [Aves] als geeigneter Wirt (Rowley et al.) 351, 71
- Insecta, *Diptera*, *Culiseta*-Larven, Cholinesterase-Lokalisation (Wilder) 350, 261
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*, Artbildung und Wirtspflanzenpezifität (Heed) 350, 23
- , Carnitin-Stoffwechsel (Geer et al.) 351, 165
- , defektes Sigma-Virus (Bernard) 351, 145
- , degenerierende Mitochondrien und Glykogen in alternden Flugmuskeln (Takahashi et al.) 350, 8
- , Entwicklung des Beines, Feinbau (Poody et al.) 350, 265
- , Enzyme des Citronensäure-Cyclus, Genetik und Ontogenie (Fox) 350, 166
- , experimentell entwickelte neue Art (Dobzhansky et al.) 350, 22
- , Fertilität und Fitness bei XO-Männchen (Voelker et al.) 350, 88
- , geographische Verteilung sexuell isolierter Stämme (Spassky et al.) 350, 22
- , Geschlechtsorgane, männliche, Vergleich zwischen *D. simulans*, *D. melanogaster* und Hybriden (Tsacas et al.) 350, 425
- , Histone aus polytänen und nicht-polytänen Zellkernen (Cohen et al.) 351, 97
- , intramitochondriale Kristalloide in Fettkörper-Zellen (Takahashi et al.) 350, 8
- , Inzuchtlinien und Überlebensdauer der Hybriden (Woodhams et al.) 350, 93
- , Koadaption der Payne-Inversion in genetisches Milieu des Wildstamms (Kuhn) 350, 21
- , Meiose-Mutante (Robbins) 350, 240
- , Milchsäurebakterien im Verdauungsextrakt (Kvasnikov et al.) 351, 400
- , Mitomycin C-Injektionen und sensible Phase für Borstenveränderungen (Tobler et al.) 350, 93
- , Mutagenese durch Aflatoxin B₁ (Lamb et al.) 350, 12
- , Mutagenese durch LSD (Barnett et al.) 350, 11
- , Mutagenese durch γ -Strahlen (Markowitz et al.) 350, 11
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*-Mutante Blindheit (Cosens) 351, 378
- , *pachea*, Lathosterin-Stoffwechsel (Goodnight et al.) 351, 313
- , *pachea* und verwandte Arten, Chromosomen-Phylogenie (Ward et al.) 350, 235
- , phänogenetische Analyse einer temperatur-empfindlichen Mutante (Yarger et al.) 350, 166
- , Phenylalanyl-tRNS-synthetase (Christopher et al.) 351, 114
- , 6-Phosphogluconat-dehydrogenase-Aktivität, Regulation (Gvozdev et al.) 350, 261
- , Polysomen-Isolierung und -Charakterisierung (Stafford et al.) 351, 118
- , Populationsgenetik, allele Variationen (Berger) 350, 20
- , Populationsgenetik und Genvariationen (Prakash) 350, 20
- , Regulierung der Zuchtstämme (Scudo et al.) 351, 61
- , Scutellarborsten bei Laborstämmen gleicher Herkunft (Hosgood et al.) 350, 166
- , *subobscura*, Paarungsgeschwindigkeit und Flügellänge (Monclús et al.) 350, 21
- , Temperatur und Entwicklung bei geschlechtsgebundenen Letalen (Tarasoff et al.) 350, 93
- , temperaturempfindliche Mutationen (Grigliatti et al.) 350, 11
- , X-Chromosomen-Replikation bei Männchen (Lakhota et al.) 350, 158
- Insecta, *Diptera*, *Eretmapodites*, Transport von *Linognathus breviceps* (Pajot et al.) 351, 496
- , *Diptera*, ERG bei 5 Fliegenarten (Fouchard et al.) 351, 378
- Insecta, *Diptera*, *Glossina*, Bekämpfung mittels Tsetsefliegenbarriere (Spielberger et al.) 351, 74
- , *brevipalpis*, Nahrungsaufnahme und Kropfentleerung (Moloo et al.) 351, 74
- , Funktion des Resilins bei der Nahrungsaufnahme (Rice) 351, 57
- , peritrophische Membran, Bildung und Feinbau bei *Glossina* (Moloo et al.) 350, 259
- , Protein-Stoffwechsel (Balogun) 351, 168
- , Pteridine (Harmsen) 351, 293
- Insecta, *Diptera*, *Haematobia irritans*, Diapause-Termin (Hoelscher et al.) 351, 74
- , *Linnaea zetterstedti*, Identität, Verbreitung und Biologie (McAlpine et al.) 351, 13
- , *Lucilia*, Entwicklung (Barritt et al.) 350, 436
- , *Lutzomyia vexatrix* mit Gregarinen-Infektionen [Prot.] (Ayala) 351, 499
- , *Mansonia uniformis*-Larven, experimentelle Aufdeckung (McDonald) 351, 61
- , *Medetera aldrichii*, Biologie und Dichte (Schmid) 351, 489
- , *Mycetobia*, zwei neue Arten aus Skandinavien (Pedersen) 351, 13
- Insecta, *Diptera*, *Musca*-Arten, Analorgan der Larven (Stoffolano) 350, 259
- , Gehirngewebe, Bindung von 5 cholinergen Liganden (Eldefrawi et al.) 351, 440
- , Milchsäurebakterien im Verdauungstrakt (Kvasnikov et al.) 351, 400
- , Oogenese, Glykogen-Speicherung durch Kälte (Engels) 350, 265

- Insecta, *Diptera*, *Neosciasia*, dänische Arten (Pedersen) 351, 13
- , *Orthellia*, Analorgan der Larven (Stoffolano) 350, 259
- , *Oscinella*, Gonaden, Postembryonalentwicklung (Laugé et al.) 350, 436
- , *Phlebotomidae*, Bekämpfung durch Chloropikrin und Hexachloran (Bespalova et al.) 351, 73
- , *Psila rosae*, Eiablagestimulierung durch Methyl-iso-eugenol aus *Daucus carota* (Berüter et al.) 350, 117
- , *Sarcophaga*-Larven, Wirkung von Skorpiongift (Zlotkin et al.) 350, 458
- , *Simuliidae*, *Trichomyces* (Frost et al.) 351, 419
- , *Simulium metallicum* und *S. exiguum*, Übertragung von *Onchocerca volvulus* [Nemat.] (Duke) 351, 68
- , *Smitria*, Replikation intranucleolarer DNS (Jacob et al.) 350, 159
- , *Stomoxys*, Entwicklung der Komplexaugen (Ranade) 350, 264
- , *Stomoxys*, Oberflächensinnesorgane der Antennen (Lewis) 350, 425
- , *Tabanidae* im mittleren Elbetal Böhmens (Moucha) 351, 74
- Insecta, *Ephemeroptera*-Larven, Chloridzellen-Nachweis (Wichard et al.) 350, 258
- , -Fang, quantitative Aufsammung durch suction traps (van Ark et al.) 351, 61
- , -Fang, Robinson-Lichtfalle (Siddorn et al.) 351, 60
- , Flügelbildung, Einfluß von Ernährung bei *Myzus* (Sutherland et al.) 351, 486
- , Geschlechtsdifferenzierung (Laugé) 350, 88
- , *Hemiptera*, *Acyrtosiphon pisum*, Isolationsmechanismen bei sympatrischen Rassen (Müller) 350, 22
- , *Hemiptera*, *Adelges piceae*, Mykose durch *Fusarium nivale* (Fedde) 351, 81
- Insecta, *Hemiptera*, *Aphididae*, der Kanarischen Inseln (Tambis-Lyche) 351, 10
- , als Nichtüberträger von Viren auf Orchideen-Meristemkulturen (Namba et al.) 351, 270
- , -Resistenz bei *Medicago sativa* (Hunt et al.) 351, 81
- , Überleben von Sellen und Symbionten (Hinde) 351, 496
- , Übertragung des Luzernemosaik-Virus (Matisová) 351, 190
- , Übertragung von Pflanzenviren, Hemmung durch Mineralöl (Vanderveken et al.) 350, 125
- Insecta, *Hemiptera*, *Baldulus tripsaci*, Überträger von constant-Mycoplasma (Granados et al.) 351, 267
- , *Ceroplastes*-Arten und ihre Parasiten in Israel (Ben-Dov) 351, 10
- , *Cicadellidae*, neue Arten aus dem Kaukasus (Logvinenko) 351, 10
- , *Cimex lectularius*, Resistenz gegen DDT und Dieldrin (Gaaboub) 351, 69
- , an Citrus und an Guaven, Bekämpfung (El-Minshawy et al.) 351, 85
- , *Coccoidea*, Lipidzusammensetzung (Hashimoto et al.) 351, 287, 297
- Insecta, *Hemiptera*, *Coccoidea* Polens (Koteja) 351, 11
- , *Dysdercus*, Larvalentwicklung (Schumacher) 350, 436
- , *Dysdercus*, frühe Embryogenese (Tandon) 350, 436
- , *Heteroptera*-Ei, Verbreitung der Säulen-Serosa (Mori) 350, 263
- , *Hyalis*, Veränderung der Hämocytenzahl (Bahadur et al.) 351, 350
- , *Lygus*, Temperatur, Lebensdauer und Fruchtbarkeit (Strong et al.) 351, 178
- , *Macrosteles fascifrons*, Übertragung des Klee-Proliferations-Ursache-Agens, Alter und Geschlecht (Chiykowski et al.) 351, 82
- Insecta, *Hemiptera*, *Myzus persicae*, Ernährung, Bedeutung von Dehydroascorbinsäure (Mittler et al.) 351, 166
- , Ernährung und Fortpflanzungsrate (DeReggi) 350, 89
- , Flügelbildung, Diätzusammensetzung und Crowding (Sutherland et al.) 351, 486
- , -Klone, verschieden geeignet zur Übertragung von Blattroll-Virus bei Kartoffeln (Upreti et al.) 351, 269
- Insecta, *Hemiptera*, *Nilaparvata*, diurnale Rhythmik des Flugverhaltens (Ohkubo et al.) 351, 335
- , *Notonecta undulata*, thorakale und abdominale Flankenregion (Parsons) 350, 424
- , *Oncopeltus*, Carbohydrasen und Esterasen in Speicheldrüsen und Mitteldarm (Bongers) 351, 169
- , *Oncopeltus*, Entwicklung, Borsten-Verteilung (Lawrence et al.) 350, 436
- , *Oncopeltus*, Hämocytan (Feir et al.) 351, 351
- , *Orius vicinus*, Biologie und Ernährung (Fauvel) 351, 179
- , *Parajalysus*, eine neue Art aus Brasilien (Stusak) 351, 10
- , *Pemphigus fuscicornis*, Schädling an Zuckerrüben (Minoranskij) 351, 81
- , *Plagiognathus arbustorum*-Bekämpfung und Mißbildungen an Erdbeerfrüchten (Taksdal) 351, 81
- , *Podisus modestus*, Biologie und Verhalten (Tostowaryk) 351, 178
- , *Psylla pyri*, Temperatur, Photoperiode und Vermehrung (Than-Xuan) 351, 179
- , *Pyrrhocoris*, hormonale Kontrolle des Stoffwechsels (Sláma) 351, 166
- , *Pyrrhocoris*-Larven, Sensibilität für Imaginaldiapause-steuernde Photoperioden (Hodek) 351, 333
- , *Rhodnius*, Sexuallockstoff (Baldwin et al.) 351, 429
- , *Schizaphis*, Fortpflanzungsorgane, Entwicklung (Oseto et al.) 350, 436
- , *Schizaphis*, vier an Gräsern lebende Arten, Literaturübersicht (Petterson) 351, 10
- , *Stenoderma*-Arten, Mortalität durch Leiphron-Befall [Ins.] (Bilewicz-Pawińska) 351, 182
- , *Ulopinia*, neue Arten aus Afrika (Evans) 351, 10
- Insecta, Hormone und Pheromone als mögliche Insektenbekämpfungsmittel (Karlson) 351, 36

- Insecta, Hormonforschung, aktuelle Aspekte und Tendenzen** (Gersch et al.) 351, 35
- Insecta, Hymenoptera, Aculeata, stengelbrütende, Mortalitätsfaktoren** (Danks) 351, 182
- , *Andrena vaga* mit *Stylops muelleri* [Ins.] (Jensen) 351, 488
- , *Anthophora parietina*, Biologie (Banaszak) 351, 182
- , *Apanteles*, zwei neue Arten und Wiederbeschreibung von *A. rutilans* (Nixon) 351, 12
- , *Apidae*, *Vespidae* und *Formicidae*, Leben der (Larson et al.) 351, 488
- Insecta, Hymenoptera, Apis, Coagulation der Hämolymphe** (Gilliam et al.) 351, 351
- , Einfluß von Tonbandaufnahmen des „Tütens“ von Königinnen und kontinuierlicher Vibration auf das Schlüpfen von Bienenköniginnen (Spangler) 351, 383
- , Königinnensubstanzen vom Abdomen der Bienenkönigin (Velthuis) 351, 429
- , Koloniegründung und anfängliche Wabenanordnung (Taber et al.) 350, 464
- , Mannose-Stoffwechsel (van Handel) 351, 167
- , Milchsäurebakterien im Verdauungstrakt (Kvasnikov et al.) 351, 400
- , Resistenz gegen *Bacillus larvae* (Wilson) 351, 64
- , Sammelverhalten (Jaycox) 350, 463
- , Spermatheca, Bau und Funktion (Poole) 350, 259
- , Verhalten an blühendem Rosenkohl (Faulkner) 351, 489
- , Verhalten in neuer Umgebung und Lernen (Mazokhin-Porshnyakov et al.) 350, 464
- Insecta, Hymenoptera, Bracon serinopae, adulte Lebensdauer, Einfluß von Äthylmethansulfonat und Mitomycin C** (Mizianty et al.) 351, 489
- , *Braconidae* Israels (Papp) 351, 12
- , *Cephidae*, eine neue Art von der Krim (Ermolenko) 351, 12
- , *Chalcidoidea*, Eiparasiten an *Neodiprion sertifer* [Ins.] (Pschorn-Walcher) 351, 70
- , *Diaeretiella rapae*, Ausbreitung und Orientierung (Vater) 351, 489
- , *Elatoidae*, eine neue Art aus Sachalin (Pilipjuk) 351, 12
- , Enzym-Aktivität in Hämolymphe, mikromethodischer Nachweis (Nardon et al.) 350, 3
- , *Euglossinae*, Weitdistanzpollenträger an tropischen Pflanzen (Janzen) 350, 463
- , *Eumenidae* aus Israel (Gusenleitner) 351, 12
- , *Formica*-Arten, Lernen manipulatorischen Verhaltens (Dobrzanski) 350, 465
- , *Formica lemani*-Arbeiterin im Kunstgang und Grabverhalten (Sudd) 350, 464
- , *Formicidae*, Gangmuster in Bauten (Sudd) 350, 464
- , *Formicoidea*, *Aphaenogaster*, Biologie (Bruniquel) 351, 339
- , *Gelis cyanurus*, neue Art für Rumänien (Ciodhia) 351, 12
- , Giftapparat (Hermann et al.) 350, 426
- , *Iridomyrmex humilis*, Verhaltensmuster (Dechene) 350, 464
- Insecta, Hymenoptera, Lasius niger, Grabverhalten im Kunstgang** (Sudd) 350, 464
- , Leiphron-Befall und Mortalität bei *Stenoderma*-Arten [Ins.]
- , Megachile, Jahresrhythmik des Glycerin-Gehalts und Unterkühlungspunkte (Kronic et al.) 351, 167
- , Megachile, Sauerstoffverbrauch, Einfluß von Temperatur und Licht auf Rhythmik (Tweedy et al.) 351, 424
- , *Melipina*-Larven, Polyploidie-Muster der Spinnrüden (Mello et al.) 350, 466
- , *Mesomys pulchripes*, Biologie und Entwicklung (van den Berg) 351, 71
- , *Myrmecia gulosa*, Aggressivverhalten, beteiligte Pheromone (Robertson) 350, 465
- , *Neodipara*, eine neue Art (Hedqvist) 351, 12
- , *Neodiprion lecontei*, Parasit *Perilampus hyalinus* [Inst.] (Hinks) 351, 71
- , *Neodiprion sertifer*, Eiparasiten (Pschorn-Walcher et al.) 351, 70
- , *Perilampus hyalinus* an *Neodiprion lecontei* [Ins.] (Hinks) 351, 71
- , Pheidole, Gruppenfuttersammeln und Anwerben von Soldaten, Regulationsmechanismen (Szlep-Fessel) 350, 464
- , *Pimpla turionella*, Funktionsanalyse des Oosombereichs im ungeführten Ei (Achtelig et al.) 350, 94
- , *Podalonia hirsuta*, Nestbaucyclen (Truc) 350, 466
- , *Polistes* (Gervet et al.) 350, 465
- , *Pteromalidae*, Neubeschreibung und Wiederbeschreibung zweier Arten (Bouček) 351, 12
- , *Trichogramma*, Markierung adulter mit ³²P (Prasad et al.) 351, 71
- , *Trichogramma pretiosum* zur Bekämpfung von Tomatenschädlingen (Oatman et al.) 351, 82
- , *Trichogramma pretiosum*, Biologie, Rolle des Lichtes (Orphanides et al.) 351, 71
- , *Xorides corcyrensis*, Biologie (Sharifi et al.) 351, 488
- Insecta, Isoptera, Kaloterme, Oogenese** (Truckenbrodt) 350, 263
- , *Odontotermes*, tages- und jahreszeitliche Muster der Bauaktivität (Sheppe) 351, 334
- , Populationsdynamik (Banerjee) 351, 485
- , *Trinervitermes*, Temperaturänderungen in Nestern (Josens) 351, 485
- Insecta, Lepidoptera von Abant** (Güneyi) 351, 11
- , *Acraea encedon*, Polymorphismus in afrikanischen Populationen (Owen et al.) 350, 21
- , allgemeiner Teil in: Fauna Republ. Soc. România Bd. 11 (Niculescu et al.) 351, 11
- , *Antheraea*, Beendigung der Puppendifferenz, Einfluß von Temperatur und Photoperiode (Jolly et al.) 351, 334
- , *Argyrotaenia-Sexpheromon*, Synergisten und Hemmer (Roelofs et al.) 350, 465
- , *Bombycoidea* Europas und des Mittelmeerbassins (Rougeot) 351, 11
- , *Bombyx mori*, Ecdyson-Stoffwechsel (Moriyama et al.) 350, 93

Insecta, Lepidoptera, Bombyx mori,

- Meiose, Spindel als Verteiler der Basalkörper (Friedländer et al.) 350, 240
- , Mitteldarm und Seidendrüse, Vergleich der rRNS (Matsuzaki) 350, 412
- , Nahrungsspezialisierung (Samokhvalova) 351, 180
- , Polysomen aus Spinnrüden (Daillie et al.) 351, 118
- , strahleninduzierte Mutationen während Meiose (Murakami) 350, 167

Insecta, Lepidoptera, Bucculatrix-Arten

- Skandinaviens (Svensson) 351, 11
- , Calpodes, Häutungscyclus in der Epidermis und anderen Geweben (Locke) 350, 457
- , Carpocapsa, Beobachtungskäfig für Eiablage und Lebensdauer (White et al.) 351, 61
- , Cecropia, Juvenilhormone, Aktivität synthetischer Iminoanalogue (Riddiford et al.) 350, 114
- , Cecropia, Synthese von Vitellogenin (Pan) 351, 169
- , Choristoneura, Sexualpheromon (Roelofs et al.) 351, 427
- , Danainae, Dihydropyrrolizine (Edgar et al.) 351, 297
- , Earias insulana, chemische Bekämpfung (Badawi) 351, 82
- , Enzym-Aktivität in Hämolymphe, mikromethodischer Nachweis (Nardon et al.) 350, 3
- , Epermenia, Kopulationsapparat, männlicher (Gaedike) 350, 425
- , Ephesia, Auge, Feinbau (Fischer et al.) 350, 431
- , Ephesia-Oocyten, Follikelzell-Proteine (Cruickshank) 350, 433
- , Fauna des Lagodekhsy Nationalparks, Georgien, UdSSR (Didmanidze) 351, 179

Insecta, Lepidoptera, Galleria, Einfluß des Juvenilhormon auf Glykogen-Fett-

- und Stickstoff-Stoffwechsel (Janda et al.) 351, 37
- , Fettsäure-Stoffwechsel (Thompson et al.) 351, 168
- , Larven, Licht-Orientierung (Vaidya) 351, 369
- , Virulenz der Darmbakterien (Joźwik et al.) 351, 497

Insecta, Lepidoptera, giftige (Rothschild et al.) 350, 458

- , Heliconiidae, Koevolution mit Passiflora adenopa (Gilbert) 350, 19
- , Heliiothis, durch Mangeldiäten und Tracer-technik bestimmte essentielle Aminosäuren (Rock et al.) 351, 168
- , Heliiothis zea, Ausmerzung von Nosema heliiothis [Prot.] (Hamm et al.) 351, 80
- , Heliiothis zea, Komplexauge, Histologie (Agee) 350, 259
- , Hyalophora, Darm, Transport von Natrium (Harvey et al.) 351, 165
- , Hyalophora, Juvenilhormon, Abwesenheit von akuter Toxizität bei peroraler Applikation an Mäusen (Siddall et al.) 351, 35
- , Malacosoma dissitria, infektiöse Hämolymphe bei Kernpolyedrose (Raheja et al.) 351, 146

Insecta, Lepidoptera, Manduca, Abhängigkeit des Fluges von der Thermoregulation

- (McCrea et al.) 351, 363
- , Manduca, Johnstonsches Organ, Feinbau (Vande Berg) 350, 431
- , Manduca, Trehalase-Aktivität im Gewebe (Dahlman) 351, 169
- , Micro-, wirtschaftlich bedeutsame in Dänemark (Thygesen) 351, 84
- , Noctuidae, Sex-Pheromone (Gaston et al.) 351, 179; (Sower et al.) 351, 180
- , Orgyia, Sexuallockstoff (Percy et al.) 351, 428
- , Ostrinia nubilalis mit Perezia pyraustae [Prot.] (Lynch et al.) 351, 499
- , Pectinophora gossypiella, chemische Bekämpfung (Badawi) 351, 82
- , Pectinophora, photoperiodische Manipulation zur Diapause-Kontrolle (Sullivan et al.) 351, 425
- , Pectinophora-♀♀, sexualpheromonproduzierende Drüsen (Jefferson et al.) 351, 429
- , Porthetria dispar, Larven-Verteilung (Semevsky) 351, 82
- , Prodenia litura, Bekämpfung durch Boden-Insecticide (Abdel-Gawaad et al.) 351, 83
- , Rotreceptor (Swihart et al.) 351, 378
- , Saturniidae, Verhalten, Bedeutung der Corpora cardiaca (Riddiford et al.) 351, 35; (Truman et al.) 351, 35
- , Sesamia cretica, Entwicklung (Salama et al.) 351, 82
- , Sitotroga cerealella, Verteilung, Untersuchungsmethode (Stockel) 351, 83
- , Sphinx ligustri, Corpora pedunculata (Pearson) 350, 425
- , Spodoptera, Entwicklungsstadien nach Behandlung mit Triphenylzinnacetat und Triphenylzinnhydroxid (Findlay) 351, 83
- , Spodoptera, Nahrungsaufnahme-Auslösung und Phagostimulantien in Baumwollblättern (Salama et al.) 351, 166
- , Spodoptera, Vergleich der DNS mit der des Kernpolyeder-Virus (Kislev et al.) 351, 146
- , Tomatenschädlinge, biologische Bekämpfung (Oatman et al.) 351, 82
- , Tyria jacobaea, Populationsökologie (Dempster) 351, 180
- , Wanderung, Untersuchung durch Pollenanalyse (Mikkola) 351, 60

Insecta, Mallophaga, parasitäre, an Columbidae

- [Aves] einer Großstadt (Černý) 351, 69
- , Mecoptera, Notalorgan, Phylogenie und Funktion (Mickoleit) 350, 424

Insecta, Odonata, Agrionidae, interspezifische Allometrie (Inagaki) 351, 9

- , Flügelgeäder, Variabilität (Yablokov et al.) 351, 9
- , der Halbinsel Hela (Mielewicz) 351, 9
- , Ischnura elegans, Embryogenese, 2 Filme (Bergmann-Schanz) 350, 435

Insecta, Phasmida, Stagmatoptera, Gewöhnung an Schreckreaktion auslösende Reize

- (Balderrama et al.) 350, 467
- , Planipennia, Chrysopidae, Wiederbeschreibung (Tjeder) 351, 11
- , Saltatoria, Acheta, Entwicklung (Bate) 351, 486

- Insecta, Saltatoria, Decticus verrucivorus*, Größenvariation im Formenkreis (Götz) 351, 10
- , Energie- und Nährstoffdynamik im Ökosystem Wiese (van Hook) 351, 485
- , Enzym-Aktivität in Hämolymphe, mikromethodischer Nachweis (Nardon et al.) 350, 3
- , Golgi-Apparat in embryonalen Zellen (Kessel) 350, 8
- Insecta, Saltatoria, Locusta*, Entfernung des Frontalganglions und Energiestoffwechsel (Clarke et al.) 351, 167
- , Hinterdarm, Feinbau (Aubry) 350, 431
- , hormonale Kontrolle der Exkretion und des Wassergleichgewichts (Mordue) 351, 339
- , hormonale Kontrolle der Produktion und Differenzierung der Hämocyten (Hoffmann) 351, 37
- , Rectum-Cuticula, Osmose (Phillips et al.) 351, 338
- , Selektion von Linien mit verschiedenen Farbwechseleigenschaften (Donaldson) 350, 461
- , Steuerung der postimaginalen Entwicklung der Ventraldrüsen (Cassier et al.) 351, 36
- , Wirkung der Corpora cardiaca auf Trehaloseämie und Glykämie (Cazal) 351, 38
- Insecta, Saltatoria, Melanoplus rugglesi*, Biologie (Cowan) 351, 178
- , Melanoplus, Wirkungen der Durchtrennung stomatogastrischer Nerven auf das Eierlegen und Fressen und auf das endokrine System (Dogra et al.) 351, 37
- , Oedipoda, Homochromie (Levita) 350, 461
- , Parapleurus alliaceus, Schätzung der Populationsparameter und -produktivität (Nakamura et al.) 351, 486; (Matsumoto) 351, 486
- , Parasit *Nosema cuneatum* n. spec. [Prot.] (Henry et al.) 351, 498
- , Romalea, 2,5-Dichlorphenol im Wehrsekret (Eisner et al.) 351, 428
- , Schistocerca, Hemmung der Nahrungsaufnahme durch Samen von *Azadirachta* (Butterworth et al.) 351, 165
- , Schistocerca, Umwandlungen von Steroiden (Dubé et al.) 351, 36
- , Tettigoniidae, neue und wenig bekannte Arten aus Israel und Afrika (Harz) 351, 10
- Insecta*-Staaten, Leben der Wespen, Bienen, Ameisen und Termiten (Larson et al.) 351, 488
- , Strepsiptera, *Stylops muelleri* an *Andrena vaga* [Ins.] in Nord-Seeland (Jensen) 351, 488
- , System der Blickbewegungen des Kopfes bei Insekten mit Fixationsbewegungen (Kirmse et al.) 351, 378
- , Thorax, Evolution und Morphologie (Matsuda) 350, 424
- , Thorax, Flankenregion bei *Notonecta* (Parsons) 350, 424
- , Thysanoptera, *Limothrips denticornis*, Biologie und Verbreitung (Seczkowska) 351, 178
- , Thysanoptera, Praetarsus, funktionelle Morphologie (Heming) 350, 424
- , Thysanoptera, Thripse in Blüten, Gewinnung (Burgess et al.) 351, 60
- Insecta, Thysanura, Zygentoma*, Frontalganglion, dorsale Wurzeln (Chaudonneret) 350, 430
- , Trichoptera, Cerebralganglion, Dopamin- und Noradrenalin-Nachweis (Klemm et al.) 350, 433
- , Trichoptera, *Glyptotaelus*, Tracheenkiemen-Feinbau (Wichard et al.) 350, 259
- , Trichoptera, Hydropsyché-Larven, Bestimmungstabelle der tschechoslowakischen Arten (Sedláč) 351, 11
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- gegen Blattaria [Ins.], Wirkungsweise (Sharma) 351, 80
- , Boden-, gegen *Prodenia litura* [Ins.] (Abdel-Gawaad et al.) 351, 83
- , Chloropikrin und Hexachloran gegen Phlebotomidae [Ins.] (Bespalova et al.) 351, 73
- , DDT und Aggression bei Mäusen (Scudder et al.) 350, 482
- , DDT- und Dieldrin-Resistenz bei *Cimex lectularius* [Ins.] (Gaaboub) 351, 69
- , DDT und Populationsgenetik (Cory et al.) 350, 17
- , Methoxy-DDT gegen Culicidae [Ins.] (Hudson) 351, 504
- , Parathion-Methyl, Dynamik der Bodenmikroflora nach Anwendung (Naumann) 351, 266
- , -Partikel, Untersuchung des Verhaltens mittels Laser-Holographie (Roberts et al.) 351, 80
- , -Sprühmaterial für Rosen, Ursache Virusähnlicher Symptome (Klesser) 351, 268
- , -Wirkung auf Ausbreitung von Kartoffelblattroll-Virus bei Pflanzenkartoffeln (Till) 351, 268
- Inzucht, Fertilität und reproduktive Kompensation in Japan [Homo] (Schull et al.) 350, 14
- , -Linien und Überlebensdauer der Hybriden bei *Drosophila* (Woodhams et al.) 350, 93
- , -Stämme, Kreuzungen und Heterosis bei der Maus (Radomska et al.) 350, 167
- Ionen, anorganisches Milieu in Uterus und Blastocyste des Kaninchens (Petzoldt) 351, 244
- , -Aufnahme und DCMU bei Blättern von *Vallisneria* (Prins) 350, 66
- , -Aufnahme und Potentialdifferenz in Gerstenwurzeln (Pitman et al.) 350, 65
- , -Austausch im Herzen, Wirkung von Hypophysenhinterlappenextrakt bei *Helix* [Moll.] (Michel et al.) 351, 38
- , -Bewegung, passive, durch Endodermis (Dumbroff et al.) 350, 65
- , -Einfluß auf negatives Nachpotential des Spitzenpotentials der Uterusmuskulatur von Ratten (Ohashi) 351, 245
- , Eisen- und Kupfer-, Wirkung auf Frucht- und Laubfall bei *Citrus* (Ben-Yehoshua et al.) 350, 504
- , exogene, und Befruchtung der Oocyten bei *Rana* (Edker et al.) 350, 193
- , -Fluß und ATPase bei Pflanzenwurzeln (Fisher et al.) 350, 374
- , -Fluß in der Darmmucosa, Atropinwirkung beim Hund (Rudick et al.) 351, 31

- Ionen-Gehalt nach Hitzeschock bei Tetra-
hymena [Prot.] (Holm) 350, 146
- -Gehalt im Muskel nach Kohlensäure bei Rana (Küchler et al.) 351, 246
 - , große, Dynamik in salinen Systemen (Blinn) 350, 495
- Ionen, Kationen, anorganische, Verteilung im Hoden der Maus (Kierszenbaum et al.) 350, 63
- -Aufnahme durch Wurzel, Stimulierung durch Gramycin D (Hodges et al.) 350, 141
 - -Bindung am Ranvierschen Schnürring bei Ratten (Landon et al.) 350, 446
 - -Konzentration bei freilebenden Amöben (Friz) 351, 164
 - -Verteilung in Muskeln, Einfluß von Magnesium-Mangel bei Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 250
 - , zweiwertige, Stimulierung der NADH-Oxidation in Mitochondrien (Miller et al.) 350, 155
- Ionen, Mineral-, Wirkung auf mikroskopische Struktur von Muskelfasern bei Rana (Krolenko) 351, 249
- -Transport und Membranen (Bittar) 350, 145
 - -Transport und Translokation beim Weizen (Cseh et al.) 350, 65
- Ionenregulation bei Cercarien von Schistosoma [Trem.] (Becker) 351, 338
- β -Isopropylpimelinsäure durch α - und β -Pinen-Fermentation in Pseudomonas [Bakt.] (Hungund et al.) 351, 227
- Isoproterenol, Wirkung auf Fettgewebe von Ratten (Derry et al.) 351, 27
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung
- , Anwendung in Pflanzenphysiologie und Biochemie (Kursanov) 350, 178
 - -Verdünnung zur Bestimmung von IP-Gehalt in Bodenausgüßen (Martin) 350, 196
- Jacareubin, Taxonomie von Calophyllum (Scheinmann et al.) 350, 118
- Jod-Bestimmung in Schilddrüsenhormonen (Horn et al.) 350, 108
- in Seesedimenten Nordenglands und Schottlands (Pennington et al.) 350, 495
 - und Wachstum von Gerste und Erbsen in Kulturlösung (Umlay et al.) 350, 283
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-Aktivitätsgradienten über die Membran hinweg bei den Muskelfasern von Balanus [Crust.] (Hinke et al.) 351, 238
- -Austausch und Nachpotentiale in mit Glycerin behandelten Sartorius-Muskeln von Rana (Henderson) 351, 246
 - -Diät und Magnesium-Diät, Wechselwirkung beim Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 34
 - -Einfluß auf Chlorophyll und Carotinoide bei Tomatenfrüchten (Trudel et al.) 350, 292
 - -Entfernung, Wirkung auf glatten Muskel der Taenia coli des Meerschweinchens (Tomita et al.) 351, 242
- Kalium-Exkretion und Na-Transport durch die Harnblase von Bufo [Amph.] (Frazier et al.) 351, 431
- -Gehalt und Alter bei Oncorhynchus [Pisc.] (Snodgrass et al.) 351, 30
 - -Ionen-Austausch und strukturelle Integrität der Mitochondrien (Lutze et al.) 350, 154
 - -Ionen-Wirkung auf Permeabilität von Lipidmembranen (Fernandez et al.) 350, 148
 - -Konzentration im Hoden, Veränderungen durch Cadmiumchlorid bei Ratten (Wójcik et al.) 351, 32
 - -Konzentration und transmembranes Speicher-Sekretions-Potential bei Katzen (Petersen) 351, 430
 - -Konzentration der Uterusflüssigkeit, Wirkungen von Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Clemetson et al.) 351, 52
 - -Mangel und Chlorophyllgehalt bei Sonnenblumenblättern (Fabian) 350, 292
 - und Proteinsynthese bei der Bildung des Teilungsapparates in Seeigelleiern (Meeker) 350, 241
 - -Transport in Neurospora [Pilz] (Slayman) 351, 208
 - -Überschuß im braunen Fettgewebe und Calciumabhängigkeit metabolischer Effekte (Yoshimura et al.) 351, 27
 - -Verarmung und Säure-Basen-Parameter beim Hund (Burnell et al.) 351, 15
- Kaliumphosphat-Lösung, Schwellung von Pseudomonas aeruginosa-Zellen [Bakt.], Gallensäuren-Wirkung (Bernheim et al.) 351, 211
- Karpell der Connaraceae (Leinfellner) 350, 173
- , Griffel-Abtrennung bei Citrus, Morphologie, Physiologie, Kontrolle mit Pichloram (Goldschmidt et al.) 350, 304
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- , Colchicin und Analyse ploidier Chimären bei Solanum (Hermsen et al.) 350, 234
 - von Hydrochaeris uruguayensis [Mam.] (Saez et al.) 350, 235
 - bei Phocinae-Arten [Mam.] und Evolution (Anbinder) 350, 236
- Karyotypus, Translokation in der D-Gruppe beim Menschen (Krmptotic et al.) 350, 17
- und multiple Anomalien beim Menschen (Yanagisawa et al.) 350, 15
 - bei Rattus r. diardii-♂ (Yong) 350, 242
 - , Tandem G/G mit Satelliten beim Menschen (Vogel et al.) 350, 17
- Karyotypus und Verwandtschaft bei Viscaceae und Eremolepidaceae (Wiens et al.) 350, 19
- 47,XY,?Yq- beim Menschen (Nielsen et al.) 350, 15
 - , XYY- und XXY-, kriminalbiologische Untersuchungen [Homo] (Tsuboi) 350, 16
- Kastration s. Gonadektomie
- Kationen s. Ionen
- Keimlinge, Abscisinsäure und Wachstumsstimulatoren bei Malus (Kamiński et al.) 350, 187
- , Aufnahme und Umwandlung von ^{14}C -Phenolcarbonsäuren bei Triticum (Harms et al.) 350, 182

- Keimlinge, ^{14}C -Transport bei *Pinus* (Zierner) 350, 289
- , $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation und Photosynthese bei Bohnen (Raafat et al.) 350, 362
- , dunkelgezogene, Rotlichtwirkung auf ribosomale RNS bei *Pisum* (Scott et al.) 350, 191
- , -Entwicklung, Bedeutung der Kotyledonen (Lorell et al.) 350, 298
- , etioliert, Lipide-Zusammensetzung beim Ergrünen der Erbse (*Trémoilères*) 350, 72
- , Huminsäure und Enzyme bei Tomaten (Gailhofer) 350, 290
- , Krankheit durch *Fusarium* [Pilz] bei *Pseudotsuga* (Bloomberg) 351, 274
- , Nährelementbedarf für optimales Wachstum bei Birken (Jahn-Deesbach et al.) 350, 381
- , Niacin-Hemmung des Wurzelwachstums beim Salat (Mullick et al.) 350, 186
- , Ozon- und Schwefeldioxid-Empfindlichkeit von *Pinus*-Arten (Berry) 351, 271
- , Proteinsynthese-Start durch Methionin-tRNS beim Weizen (Marcus et al.) 350, 415
- , Reaktion auf Impfung mit *Euophium* bei *Pinus* (Shrimpton et al.) 351, 279
- , Reaktion auf Nitrat- und Ammoniumstickstoff bei Coniferen (van den Driessche) 350, 381
- , Reversibilität von Kühlt Schäden beim Mais (Greenica et al.) 350, 297
- , von Rosen, Regeneration in vitro (Czosnowski et al.) 350, 81
- , Sauerstoffversorgung und -verteilung von Wurzeln bei *Sinapis* (Greenwood et al.) 350, 186; (Greenwood) 350, 186
- , Selektion auf Ertrag, Beurteilung bei Tee (Green) 350, 501
- , Selektion bei Zuckerrohr von vier Herkünften (James et al.) 350, 199
- , γ -Strahlen und Protoplasma-Schäden beim Mais (Graham et al.) 350, 379
- , veredelte Apfel- und Birnen-, Wirkung der Länge der Jugendphase (Visser et al.) 350, 200
- , Wurzelexsudat beim Reis (Sadhu et al.) 350, 291
- Keimruhe bei *Indigofera* (Agarwal et al.) 350, 295
- , sekundäre, bei Samen von *Ambrosia* (Bazzaz) 350, 372
- Keimschlauch-Wachstum bei *Uromyces phaseoli* [Pilz], Peptonwirkung (Niles et al.) 351, 207
- Keimung, Abscissinsäure und Wachstumsstimulatoren, Interaktion beim Apfel (Rudnicki et al.) 350, 185
- , der Akineten von *Anabaena* [Alge] (Singh et al.) 350, 371
- , der Ascosporen von *Hypoxyton diathraustion* [Pilz], Temperatur (Quellette et al.) 351, 415
- , -Bedarf von *Bacillus macerans*-Sporen (Sacks et al.) 351, 415
- , von Cicer, Wirkung von Stengelextrakt aus *Portulaca* (Afaq et al.) 350, 79
- , Entwicklung und Altern in Wurzeln (Berjak et al.) 350, 375
- , Fähigkeit von Kaffeesamen, Tetrazolium-Test (Muntz et al.) 350, 186
- Keimung, Feinbau der Sporenwand bei *Linderina* [Pilz] (Young) 350, 212
- , Früh-, Wachstumsregulatoren und Translation beim Weizen (Chen et al.) 350, 295
- , genetische Variabilität bei Zuckerrüben (Battle et al.) 350, 295
- , und Glucomannane bei *Asparagus* (Goldberg et al.) 350, 186
- , und Größen-Ökophäne bei *Spatina* aus Nord-Carolina (Mooring et al.) 350, 186
- , und hohe Temperatur bei *Trianthema* (Nigam et al.) 350, 78
- , Konidien-, von *Penicillium* [Pilz], Strukturänderung (Fletcher) 351, 407
- , Konidien-, und Pilze-Wachstum, Einfluß von CCC (Langerfeld) 351, 275
- , nach Kotyledonenamputation beim Apfel (Thévenot et al.) 350, 78
- , und Licht bei *Hyoscyamus*, Kinetik (Roth-Bejerano et al.) 350, 78
- , der Makrocysten von *Physarum polycephalum* [Pilz] (Chet et al.) 350, 225
- , der Mikrosklerotien von *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Farley et al.) 350, 224
- , 5'-Nucleotidase und Glucose-6-phosphatase in Kotyledonen von *Pisum* (Lai et al.) 350, 75
- , -Ökologie und Standortanpassung bei *Leavenworthia*-Arten (Baskin et al.) 351, 476
- , Pollen-, und Phosphatasen bei *Portulaca* (Malik et al.) 350, 372
- , Pollen-, und Pollenschlauchwachstum bei *Zea mays* (Pfahler) 350, 85
- , proteolytische Enzyme und stickstoffhaltige Komponenten bei Bohnen (Pusztai et al.) 350, 370
- , Sporen-, von holzzerstörenden Pilzen (Toole) 350, 224
- , Sporen-, Ultrastrukturänderungen bei *Bacillus cereus* (Hashimoto et al.) 350, 211
- , γ -Strahlenwirkung beim Weizen (Ananthaswamy et al.) 350, 191
- , Uredosporen-, Protein- und RNS-Synthese (Trocha et al.) 350, 223
- , Uredosporen-, Uridin-Einbau in RNS (Ramakrishnan et al.) 350, 223
- , von *Vaccinium vitisidaea* (Hall et al.) 350, 77
- , Wachstum temperatursensibler Stadien bei Erbsen und Bohnen (Reuther) 350, 78
- , Wachstumshemmstoffe und Amylase beim Weizen (Pokhriyal et al.) 350, 74
- , Wasser-Gabe und -Entzug bei Tomate und Hafer (Berrie et al.) 350, 78
- , von Weizenkörnern, Einfluß von Kalbthymushiston (Myczkowski) 350, 404
- , Widerstand gegen Wasseraufnahme beim Raps (Shaykewich et al.) 350, 176
- Keimzellen-Verlust während Spermatogenese [Homo] (Barr et al.) 350, 92
- Keratansulfat aus Walknorpel, Charakterisierung (Seno et al.) 350, 113
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- 7-Ketodiosgenin aus *Tamus edulis* (González et al.) 350, 120
- α -Ketoglutaräure-Bildung durch *Corynebacterium hydrocarboclastus* (Imada et al.) 351, 212

- Ketone aus Wachs von Rosenblüten und -knospen (Strianova-Ivanova et al.) 350, 117
- Ketonkörper im Blut als Indikatoren des Ernährungszustandes bei Ruminantia [Mam.], Überblick (Bowden) 351, 19
- Stoffwechsel bei Ratten (Bässler et al.) 351, 21
- Ketosäuren-Synthese durch *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Kolesnikova et al.) 351, 217
- 7-Ketotamusgenin aus *Tamus edulis* (González et al.) 350, 120
- Kiemn, Anzahl von Chloridzellen, Beziehung zur Aktivität der Na/K-abhängigen ATPase bei *Anguilla* [Pisc.] (Utida et al.) 351, 341
- Epithel, Chloridzellen und Pseudo-branzialzellen bei *Oligocottus* [Pisc.] (Newstead) 350, 42
- , Wasserstrom und Gasaustausch bei *Salmo* [Pisc.] (Davis et al.) 351, 345
- Kinetoplasten-DNS, sehr hohes Molekulargewicht (Laurent et al.) 351, 92
- Klima des Aldabra-Atoll (Farrow) 350, 486
- , arides, Beregnung und Bestandsdichte von Salat (Robinson) 351, 261
- , Feuchtigkeitsindex für Land- und Boden-Klassifikation in Kanada (Sly) 350, 301
- , Mikro-, im Wald, Infrarottechnik (Mattson) 351, 59
- Knochen, Calcium-Transport (Talmage) 350, 34
- , Epiphysenplatte, saure Phosphatase in Matrixvesikeln und cytoplasmatischen „dense bodies“ bei Meerschweinchen (Thyberg et al.) 350, 268
- , Esterase-Isoenzyme, Verteilung [Mam., Homo] (Semb) 350, 279
- , Kollagen, Charakterisierung von α_1 -Ketten-Peptiden (Miller et al.) 351, 99
- , Mineralstoffwechsel, Wirkung von Oestrogen bei Ratten-♀♀ (Anderson et al.) 351, 33
- , Ossifikation, Mucopolysaccharide und Mineralsalzablagerungen bei Ratten (Földes et al.) 350, 445
- , Wachstum, Kontrolle bei Ratten (Kember et al.) 351, 19
- , Zellen, Feinbau calcifizierender Gewebe (Matthews) 350, 34
- , Zellen, Stoffwechsel in einem Perfusions-system (Hekkelman) 351, 20
- Knochenmark, Erythropoese und oxidativer Stoffwechsel beim Kaninchen (Yastrebov) 351, 356
- , Erythropoese, Wirkung von Erythropoietin und Testosteron bei Hunden (Malgor et al.) 351, 40
- , Transplantation in bestrahlte Affen, Chromosomen-Aberrationen in Spender-Zellen (Udalov et al.) 350, 237
- , Transplantation und Milz-Veränderungen bei bestrahlten Mäusen (Viktora) 350, 62
- Knollen-Ruhe bei Kartoffel, Lipogenese (Cherif) 350, 79
- Knorpel, Chondrogenese im äußeren Ohr der Ratte (Švajger) 350, 282
- , Oberfläche, Präparation für Sanning-Elektronenmikroskopie (Clarke) 350, 421
- , Rippen-, Chondroitinsulfat, Einbauten von ^3H -Acetat und ^{35}S -Sulfat bei Mäusen (Herbai et al.) 351, 33
- Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel, Blatt
- , Achsel-, Hemmung und Licht bei *Bryonia* (Boyer) 350, 82
- , Achsel-, Methylpurin- und Benzyladenin-Wirkung auf Wachstum beim Tabak (Sharpe et al.) 350, 297
- , Cytokinine und Phosphon D, Antagonismus bei Cicer (Hugon) 350, 81
- , Stock-, chemische Induktion bei *Wolffia* (Pietser et al.) 350, 189
- Kohlendioxid-Abgabe und Nitrat im Licht-Dunkel-Wechsel bei *Lemna* (Hillman) 350, 299
- und Antibiotica-Wirkung bei *Bacteroides fragilis* (Ingham et al.) 351, 148
- , Bestimmungsfehler, Auswirkung auf kalkulierte Widerstände gegenüber CO_2 - und Wasserdampfaustausch bei Pflanzen (Slatyer) 350, 181
- , circadian-rhythmische Abgabe bei Ratten (Stupfel et al.) 351, 427
- , C^{18}O_2 , Isotopenaustausch mit H_2O in Blättern (Gerster) 350, 67
- Kohlendioxid, $^{14}\text{CO}_2$, Assimilation bei Photosynthese von Bohnenkeimlingen (Raafat et al.) 350, 362
- , Fixierung in speziellem Kulturmedium zur Chloroplastenisolation (Chernov et al.) 350, 69
- , Inkubationskolben für Sammlung (Fox) 351, 89
- , photosynthetische Fixierung und Photo-phosphorylierung bei *Ankistrodesmus* [Alge] (Gimmler et al.) 350, 179
- , Radiorespirometer für kontinuierliche Bestimmung (Jacobsen et al.) 351, 89
- Kohlendioxid-Druck, Einfluß auf isometrische Kontraktion im Soleus-Muskel von Ratten (Pannier et al.) 351, 252
- , Druck in Nieren und Harntrakt bei Hunden (Hills et al.) 351, 433
- , Fixierung, Blattanatomie von Pflanzen mit C_4 -Weg (Welkie et al.) 350, 286
- , Fixierung und Photosynthesesauerstoff, Lichtabhängigkeit (Thibault et al.) 350, 66
- und Harnstoff-Diffusion durch Pansenepithel beim Rind (Thorlacius et al.) 351, 16
- , Kompensation und chlorenchymatische Bündelscheiden bei Dikotylenblättern (Crookston et al.) 350, 365
- , Kurzzeit-Fixierung, Malat und Aspartat bei *Pectis* (Schöch) 350, 284
- im Stauraum einer Straßenkreuzung (Hauk) 351, 56
- , Technik zur Bestimmung des Kompensationspunktes bei Pflanzen (Goldsworthy et al.) 350, 364
- ### Kohlenhydrate
- Kohlenhydrate-Akkumulation durch *Ectothiorhodospira shaposhnikovii* [Bakt.] (Novikova) 351, 215
- , Algininsäure aus *Cystoseira barbata* [Alge], Struktur (Salem et al.) 351, 286
- , 4-Amino-4-desoxy- α -D-galacturonsäure und -glucuronsäure, Synthese (Naka et al.) 350, 140
- , Aminozucker aus Glykoproteinen, Gas-chromatographie (Niedermeier) 350, 106

- Kohlenhydrate, Bestimmung in Medicago-Wurzeln, halbautomatisch (Suzuki) 350, 366
- , Chitin und Bildung von Hefeknospen (Cabib et al.) 351, 224, 413
- , Chondroitinsulfat H aus Myxine glutinosa [Pisc.] (Anno et al.) 351, 286
- , Chondroitinsulfat, Kettengewichtsbestimmung, Einfluß der Bindungsregion und der Alkalilabilität (Lyons et al.) 351, 286
- , Chondroitinsulfat im Rippenknorpel, Einbau von ^3H -Acetat und ^{35}S -Sulfat bei Mäusen (Herbai et al.) 351, 33
- , Dermatanpolysulfat aus Myxine glutinosa [Pisc.] (Anno et al.) 351, 286
- , Diät und Leber-Proteine bei jungen Enten (Demers et al.) 351, 23
- , Fructose, intraperitoneale Injektion und Leberstoffwechsel bei Ratten (Baron et al.) 351, 17
- , Fructose-Stoffwechsel, Bedeutung von Saccharose und Fructosylsaccharose bei Topinambur (Pontis) 350, 287
- , Fructosylsaccharose und Fructosestoffwechsel bei Topinambur (Pontis) 350, 287
- , Galaktomannan aus Cassia absus-Samen, Oligosaccharidbestimmung (Kapoor et al.) 351, 285
- , Galaktomannan aus Cassia nodosa-Samen, Struktur (Rizvi et al.) 351, 285
- , Galaktomannan aus Pilzen, Protein-Konjugat, Antikörper (Fielder et al.) 351, 321
- , Galaktose-Wirkung auf Polygalakturonase-bildung und Pathogenese von Fusarium oxysporum [Pilz] (Biehn et al.) 351, 218
- , β -Galaktoside-Aufnahme durch E. coli (Schlamm et al.) 351, 209
- , Gehalt im Blut von Urechis caupo [Echiurida] (Lawrence et al.) 350, 111
- , Gehalt in KB-Zellen in vitro und Wachstumscyclus (Glick et al.) 350, 229
- , Gehalt in Nadeln von Abies, jahreszeitliche Schwankung (Little) 351, 261
- , Glucan von Tremella mesenterica [Pilz] (Fraser et al.) 351, 226
- , Glucomannane und Keimung bei Asparagus (Goldberg et al.) 350, 186
- , Glucuraminsäure bei gram-positiven Bakterien (Wheat et al.) 351, 411
- , Gluconsäure-Bildung durch Aspergillus niger [Pilz] (Lewis) 351, 216
- , Glucosamin in Lysozym-resistenten Peptidoglykanen von Bacillus-Zellwänden (Araki et al.) 351, 412
- , Glucosamin, markiertes, Injektion, und Transport von Radioaktivität im Sehnerv von Carassius [Pisc.] (Forman et al.) 351, 441
- , Glucosamin und 5'-UMP, Bildung von UDP-N-acetyl-glucosamin durch Hefe (Tchikura et al.) 351, 215
- , Glucosaminyl- β -(1-4)-muraminsäure in Peptidoglykanen von Bacillus-Zellwand (Araki et al.) 351, 412
- , Glucose und Adaptation des Pankreas an Diät bei Ratten (Morrisat et al.) 351, 16
- , Glucose-Anomere, Mikrobestimmung (Okuda et al.) 350, 108
- Kohlenhydrate, Glucose und Atmung bei Schistosoma-Cercarien [Trem.] (Bruce et al.) 351, 66
- , Bestimmung im Blut nach GOD/POD-Methode, Test verschiedener Chromogene (Gawehn et al.) 351, 283
- , Bildung in Nieren des Hundes (Roxe et al.) 351, 30
- , und Bildung von Polyglutaminsäure durch Bacillus subtilis (Murao et al.) 351, 216
- , Spiegel des Blutes, Temperatureinfluß bei Rana (Maitrya et al.) 351, 365
- , Stoffwechsel im Fettgewebe, physiologische und genetische Einflüsse bei Mäusen (Yen et al.) 351, 30
- , Stoffwechsel und Ouabain-verändertes Aktionspotential bei Herzzellen des Menschen in vitro (Prasad et al.) 350, 147
- , Stoffwechsel im Uterus-Gewebe während der Frühschwangerschaft bei Ratten (Surani et al.) 351, 30
- , Transport durch Darm, Einfluß von Milchsäure und NAD bei Ratten (Faudemay et al.) 351, 29
- , Transportsystem in Neurospora [Pilz] (Neville et al.) 351, 209
- , $\text{U-}^{14}\text{C}$, Stoffwechsel bei Durchblutungsstörungen im Gehirn von Katzen (Watanabe et al.) 351, 452
- Kohlenhydrate, Glykane, Peptido-, Glucosamin in Lysozym-resistenten Bacillus-Zellwänden (Araki et al.) 351, 412
- , Peptido-, Glucosaminyl- β -(1-4)-muraminsäure und Phosphorsäureester bei Bacillus-Zellwand (Araki et al.) 351, 412
- , Peptido-, Immunchemie (Schleifer et al.) 351, 316
- , Peptido-, Unterschiede bei Bacillus cereus-Stämmen (Nickerson et al.) 351, 412
- , Peptido-, bei Zellwand von Lactobacillus (Wallinder et al.) 351, 412
- Kohlenhydrate, Glykogen in alternden Flugmuskeln von Drosophila (Takahashi et al.) 350, 8
- , Bestimmung, photometrische, in gefärbten Leberschnitten (Sandström) 350, 444
- , Färbung mit Bests Carmin (Horobin et al.) 350, 230
- , Gehalt bei Parreysia [Moll.] (Nagabhushanam et al.) 351, 171
- , Segregation in Leberepithelien, Rhythmik bei Ratten (Pfeifer) 351, 336
- , Speicherung während Oogenese und Kälte bei Musca [Ins.] (Engels) 350, 265
- , Stoffwechsel, Einfluß des Juvenilhormon bei Galleria [Ins.] (Janda et al.) 351, 37
- , Synthese in Enterobacteriaceae (Ribéreau-Gayon et al.) 351, 224
- , Synthese im Leber-Explantat mit Pankreasstückchen aus Hühnerembryonen in vitro (Anzanel et al.) 350, 281
- , Überkompensation durch Muskel-Übung, Aufgabe des Testosteron (Gillespie et al.) 351, 54
- , Verteilung in Leber bei Tilapia-Larven [Pisc.] (Jirge) 350, 443
- Kohlenhydrate, Heparansulfate aus Zellkulturen (Kraemer) 351, 286, 287

- Kohlenhydrate, Heparin-Einfluß auf renale Elektrolytexcretion bei Ratten (Martin) 351, 433
- , Heparin-induzierter Anstieg der Diaminoxidase in der Lymphe und im Blutplasma von Ratten, Meerschweinchen und Kaninchen (Hansson et al.) 351, 354
 - , Hexosamin-Trennung zur Differenzierung der Mucopolysaccharide des Innenohrs (Lotz et al.) 351, 375
 - , Hexosamine, Gaschromatographie (Stimson) 351, 282
 - , Hexosen-Transport durch den Mitteldarm von *Ascaris* [Nemat.] (Beames) 351, 164
 - , Inosit in Chloroplasten von *Lolium* (Imhoff et al.) 350, 289
 - , Inositolpolyphosphat-Bestimmung in Bodenextrakten mit Isotopenverdünnung (Martin) 350, 196
 - , Inulin- und Albumin-Perfusion und Liquor-Produktionsraten bei Affen (Curran et al.) 351, 454
 - , Inulin, Eindringen aus dem interstitiellen Raum des Muskels in das Gefäßsystem von Katzen (Crone et al.) 351, 250
 - , Keratansulfat, Kettengewichtsbestimmung, Einfluß der Bindungsregion und der Alkalilabilität (Lyons et al.) 351, 286
 - , aus α -Lactalbumin-Präparationen (Hindle et al.) 351, 285
- Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide und Außenmembran, Zusammenlagerung an Basalkörpern von *E. coli* (DePamphilis et al.) 351, 410
- , von *Bordetella pertussis* [Bakt.] bei Immunreaktionen (Pusztai et al.) 351, 132
 - , 3-Hydroxytridecan- und 3-Hydroxypentadecansäure bei *Veillonella* [Bakt.] (Bishop et al.) 350, 216
 - , Isolierung von Oligosaccharid bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Hellerqvist et al.) 350, 219
 - , bei *Klebsiella* [Bakt.] (Björndal et al.) 350, 219
 - , bei Zellwand von *Neisseria* [Bakt.] (Adams) 351, 411
- Kohlenhydrate, Lyxose, Aktivierung der ATPase-Aktivität von Hexokinase (Rudolph et al.) 351, 385
- , Maltose-Stoffwechsel bei *Trichomonas gallinae* [Bakt.] (Daly) 351, 498
 - , Mannan, Biosynthese durch Hefe, Beteiligung eines Lipidintermediärproduktes (Sentandreu et al.) 351, 300
 - , Mannan von Zellwand, Färbung mit fluoreszierendem Concanavalin A bei Hefe (Tkacz et al.) 350, 219
 - , Mannit, Eindringen aus dem interstitiellen Raum des Muskels in das Gefäßsystem bei Katzen (Crone et al.) 351, 250
 - , Mannose-Stoffwechsel bei *Apis* und *Aedes* [Ins.] (van Handel) 351, 167
 - , Methyl- α -D-glucopyranosid-Transport durch *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Pierson et al.) 351, 210
 - , α -Methylglucoside, intracelluläre, Akkumulation durch Glucosepermease bei *E. coli* (Haguenauer et al.) 351, 209
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide aus dem Cölom von Seeigeln (Johnson) 350, 145
- , in Cyste und Körperwand des *Taenia taeniaeformis*-*Cysticercus* [Cest.] (Varute et al.) 350, 260
 - , -Eiweiß-Verhältnis in der Cochlea [Mam.] (Lotz et al.) 351, 376
 - , des Innenohrs, Differenzierung [Mam.] (Lotz et al.) 351, 375
 - , Kettengewichtsbestimmung, Einfluß der Bindungsregion der Alkalilabilität (Lyons et al.) 351, 286
 - , während Ossifikation bei Ratten (Földes et al.) 350, 445
 - , des Oviductes bei Feten [Homo] (Viehweg et al.) 350, 449
 - , saure, in Botryoidgranula bei *Haemopsis* [Annel.] (Fischer et al.) 350, 260
 - , saure, in Nieren alternder Menschen (Inoue et al.) 350, 280
 - , aus Schleim von *Otella lactea* [Moll.] (Pancake et al.) 351, 286
- Kohlenhydrate, Neuraminsäure-haltige Rezeptoren humaner Erythrocyten, Antigenität (Roelcke et al.) 350, 341
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
 - , Oligosaccharid-Anteil des Kaninchen IgG, Synthese (Hinrichs et al.) 350, 339
 - , Oligosaccharide aus Galaktomannan von *Cassia absus*-Samen (Kapoor et al.) 351, 285
 - , Oligosaccharide aus Lipopolysaccharid vom *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Hellerqvist et al.) 350, 219
 - , Pentose-Stoffwechsel in *Torulopsis candida* [Pilz] (Karasevich) 351, 213
 - , Pentose und Tryptophan-Biosynthese durch *Actinomyceten* [Bakt.] (Galanina et al.) 351, 217
- Kohlenhydrate, Polysaccharid III von *Pneumokokken*, Antikörper bei Mäusen, Immunität, Paralyse (Kerman et al.) 350, 340
- Kohlenhydrate, Polysaccharide, Bestimmung von Aminosäurenresten bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Manning) 350, 215
- , von Meningokokken [Bakt.] (Liu et al.) 350, 214
 - , Mikroelektrophorese (Strasser et al.) 351, 285
 - , im Plasma unbefruchteter Eier von *Paracentrotus* [Echin.] (Sanchez) 350, 8
 - , von *Pneumokokken*, Antikörper (Baker et al.) 351, 319
 - , Reserve-, von Ciliaten und Flagellaten (de Puytorac) 351, 285
 - , Reserve-, der Sporozoa (Schrével) 351, 285
 - , wasserlösliche, Stoffwechsel bei *Cladophorales* [Algen] (Percival et al.) 350, 289
 - , in Zellwand von *Micrococcus*, N-Acetylmannosaminsäure (Hase et al.) 350, 219
- Kohlenhydrate, Prodigiozan-Aktivität in Abhängigkeit von Verabreichungsart und Stimulierung von Schutzmechanismen (Givental et al.) 351, 150
- , Ribose-5-phosphat-Isomerisierung in *E. coli* K 12 (Skinner et al.) 351, 223
- Kohlenhydrate, Saccharose-Diffusionsgradienten im Gehirn, Einfluß der „sink action“ des Liquor cerebrospinalis beim Kaninchen (Pollay et al.) 351, 454

- Kohlenhydrate, Saccharose, Eindringen vom interstitiellen Raum des Muskels in das Gefäßsystem von Katzen (Crone et al.) 351, 250
- und Fructosanstoffwechsel bei Topinambur (Pontis) 350, 287
 - -Gehalt, Wirkung vom pH beim Scutellum von Getreidekörnern (Garrard et al.) 350, 71
 - -Konzentrationen nach Septum-Läsionen bei Ratten (Flaherty et al.) 351, 462
 - -Wirkung auf Chloridaufnahme durch Karottenwurzeln (Briggs) 350, 284
- Kohlenhydrate aus Schleim verschiedener Pflanzen (Karawya et al.) 351, 286
- , Sialinsäure-Nachweis im Magen bei *Sempe-
rula* [Moll.] (Varute) 350, 432
 - , Sialinsäure, Rolle in Rinder-Transferrin (Stratil et al.) 351, 100
 - aus Skelettmuskel des Kaninchens (Johnson et al.) 351, 285
 - , Sorbit in *Malus*-Blättern, tageszeitliche Schwankung (Chong et al.) 350, 366
- Kohlenhydrate - Stoffwechsel, Evolution (Demina et al.) 351, 29
- der Leber, Wirkung von Nicotinamid auf die Regulation bei Ratten (Talke et al.) 351, 29
 - und Morphogenese bei *Podospora anserina* [Pilz] (Lysek et al.) 350, 225
 - bei Wachstum und Vernalisation von Weizenwurzeln (Ste-Marie et al.) 350, 366
- Kohlenhydrate, Stoffwechsel niedermolekularer, bei *Cladophorales* [Algen] (Percival et al.) 350, 289
- , Trennung durch Gaschromatographie von Pflanzenextrakten, Übersicht (Holligan) 351, 284; (Holligan et al.) 351, 284
 - , Triosephosphat-Anhäufung bei Glykolyse in Erythrocyten (Rose et al.) 350, 308
 - in Wurzeln von *Medicago*, halbautomatische Analyse (Suzuki) 350, 366
 - , β -D-(1 $\rightarrow$ 4)-Xylan, Struktur (Nieduszynski et al.) 351, 285
 - , Xylose, intestinale Resorption bei keimfreien Ratten (Tennant et al.) 351, 29
 - , Xylose, Aktivierung der ATPase-Aktivität von Hexokinase (Rudolph et al.) 351, 385
 - der Zellwand von Streptokokken, Konjugation zum Nachweis von Antikörpern (Heymer et al.) 351, 321
- Kohlenhydrate, Zucker - Aminosäure-Gehalt beim Altern von Tabakblättern (Noguchi et al.) 350, 71
- -Bestimmung im gesunden und rostbefallenen Gerstenblatt (Calonge) 351, 279
 - -Carrier im Skelettmuskel von Ratten (Ilse et al.) 351, 250
 - -Gehalt von *Malus*-Blättern, tageszeitliche Schwankung (Chong et al.) 350, 366
 - -Konzentration, im Blut, jahreszeitliche Veränderungen beim Igel (Saarikoski et al.) 351, 368
 - , lösliche, nicht-phosphoryliert, in Chloroplasten von *Lolium* (Imhoff et al.) 350, 289
 - , neutrale, aus Glykoproteinen, Gaschromatographie (Niedermeier) 350, 106
 - , nicht fermentierbare, in *Phalaris tuberosa*-Blättern (McComb et al.) 351, 284
- Kohlenhydrate, Zucker-Transport in *E. coli* (Kundig et al.) 351, 208
- -Wirkung auf Entwicklung und Blattdifferenzierung bei *Ipomoea purpurea* (Njoku) 350, 374
 - -Wirkung auf mikroskopische Struktur von Muskelfasern bei *Rana* (Krolenko) 351, 249
- Kohlenmonoxid-Belastung und Sauerstoffaufnahme und -transport bei *Salmo* [Pisc.] (Holeton) 351, 345
- Kohlensäure, Wirkung am Skelettmuskel von *Rana* (Küchler et al.) 351, 246
- Kohlenstoff-Assimilation durch *Rhodospseudomonas palustris* [Bakt.] (Cherniadiev et al.) 351, 213
- Kohlenstoff, ^{14}C und ^{54}Cr , simultane Messung (Sheppard et al.) 351, 420
- , Translokation und Stickstoffmangel beim Zuckerrohr (Hartt) 350, 76
 - , Transport und Benzyladenin bei Bohnen (Adedipe et al.) 350, 183
 - , Transport in *Pinus*-Keimlingen (Ziemer) 350, 289
- Kohlenstoff-Kettenlänge von Amininen und Entkopplung bei Photophosphorylierung (McCarthy et al.) 350, 285
- Kohlenwasserstoff, C_{21} , Verteilung in Algen, Beziehung zur C_2 -Fettsäure (Lee et al.) 351, 294
- Kohlenwasserstoffe, Fluor-haltige, Bestimmung (Woodward et al.) 350, 108
- , gasförmige, Verwertung durch *Nocardia* und *Mycobacterium* (Kvasnikov et al.) 350, 136
 - oxidierendes *Mycobacterium*, polare Lipide (Krassilnikov et al.) 350, 217
 - , Stoffwechsel nach Unterkühlung bei *Fundulus* [Pisc.] (Umminger) 351, 28
 - verschiedener Algen (Blumer et al.) 351, 295
 - -Verwertung durch Mikroorganismen (Fujii et al.) 351, 212; (Imada et al.) 351, 212
 - , Wirkung auf Lipide, Phosphatide und Carotinoide bei *Blakeslea* [Pilz] (Yakovleva et al.) 351, 409
- Koleoptile, etiolierte, Phosphopyruvatcarboxylase bei *Avena* (Bown et al.) 350, 368
- von *Hordeum*, Hydathoden (Goursat et al.) 350, 171
 - , Temperatur und Wachstum beim Weizen (Roy et al.) 350, 372
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Einfluß von Tonbandaufnahmen des „Tütens“ von Königinnen und kontinuierlicher Vibration auf das Schlüpfen von Bienenköniginnen (Spangler) 351, 383
 - , Flugtöne der Weibchen und Locktöne für Männchen von *Chironomus* [Ins.] (Römer) 351, 383
 - , Reaktion der Küken auf Rufe von Altvögeln bei *Larus artica* [Aves] (Beer) 351, 384
 - bei *Gnathonemus* [Pisc.] (Moller) 350, 459
 - , Impuls-Wiederholungsrate als Basis für die Unterscheidung der Paarungsrufe zweier sympatrischer *Hyla*-Arten [Amph.] (Loftus-Hills et al.) 351, 384

- Kommunikation, Lautproduktion während des Werbeverhaltens bei Centrachidae [Pisc.] (Gerald) 351, 384
- , Paarungsrufe, Unterschiede bei *Hyla cadaverina* und *Hyla regilla* [Amph.] (Littlejohn) 351, 383
- , soziale Funktion des Gesanges von *Turdus merula* [Aves] (Stork) 351, 384
- , Unterwasser-Laute von *Linuparus* [Crust.] (Takemura) 351, 384
- , vokale, bei *Eleutherodactylus* [Amph.] (Lemon) 351, 383
- Kompatibilität s. Genetik
- Kongresse, 8. Acta endocrinologica congress, Copenhagen 1971 351, 44
- , Biologie der Gedächtnisbildung, Vorträge eines im Biologischen Forschungsinstitut Tihany abgehaltenen Symposions, 1969 (Adám et al.) 351, 435
- , Morphologische Aspekte der Andrologie, Symposium über die männlichen Genitalorgane, Leningrad 1970 (Holstein et al.) 350, 208
- , Pharmacognosy and phytochemistry, 1. international congress Munich 1970 (Wagner et al.) 350, 116
- , Polypeptide hormones, Proceedings of the 4th congress of the Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism, Budapest, 1969 (Góth et al.) 351, 38
- , Schutz unseres Lebensraumes, Symposium an der Eidgenössischen Techn. Hochschule Zürich, 1970 (Leibundgut et al.) 350, 202
- Konidien, Annelophorenstruktur bei *Scopuleriopsis* [Pilz] (Hammill) 350, 213
- von *Botrytis fabae* [Pilz] (Richmond et al.) 350, 213
- -Entwicklung bei *Hyphomyceten* [Pilze] (Cole et al.) 350, 222
- -Verhalten von *Peronospora tabacina* [Pilz], Wasserpotential (Shepherd et al.) 351, 416
- Konjugation in *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Egel) 350, 221
- Kotyledonen-Amputation und Keimung beim Apfel (Thévenot et al.) 350, 78
- , Bedeutung bei der Keimlingsentwicklung (Lovell et al.) 350, 298
- , 5'-Nucleotidase und Glucose-6-phosphatase bei Keimung von *Pisum* (Lai et al.) 350, 75
- , Protochlorophyllsynthese bei *Cucumis* (Rebeiz et al.) 350, 71
- , Wachstumsförderung durch Cotylenin A und B bei *Brassica* (Sassa) 350, 81
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Krebs s. Tumor
- Kreuzung s. Bastardierung und Genetik
- Kryptogamen**
- Alectoria, Arten aus Süd- und Zentral-Afrika (Hawksworth) 350, 249
- , Phytochemie, Chemotaxonomie der Gattung (Huneck et al.) 350, 174
- Algen s. dort
- Anomodon viticulosus, Austrocknung, Wirkung auf Assimilation und Atmung (Hinshiri et al.) 350, 178
- Anthocerotales des Himalaya, Sporenmorphologie (Mehra et al.) 350, 250
- Blednum spicant, Feinbau des Gametophyten (Beisvag) 350, 245
- Bryophyta aus Darjeeling, Chromosomenzahlen von 4 Arten (Singh et al.) 350, 234
- -Gemeinschaften der Bachtäler um Lako, Sandez-Beskiden (Mamczarz) 351, 480
- Cladonia-Arten und Bodenbakterien in Peucedano-Pinetum cladonietosum-Gesellschaften (Malicki) 351, 474
- Equisetum palustre, Ökologie in Finnland (Borg) 351, 482
- Funaria hygrometrica, Wirkung von Aktivkohle im Agar (Klein et al.) 350, 296
- Hepaticae des Himalaya, Sporenmorphologie (Mehra et al.) 350, 250
- Heppiaceae in Nordamerika (Wetmore) 350, 249
- Kymatocalyx in Mittelamerika (Váňa) 350, 30
- Lichenes, Anthrachinone, quantitative Bestimmung (Hauschild et al.) 351, 294
- , epiphytische, im Solska-Wald, quantitative Untersuchungen (Rydzak et al.) 351, 480
- von Korsika (Werner et al.) 350, 249
- -Siedlungen auf ariden Böden um Schaftränken in Südastralien (Rogers et al.) 351, 482
- , Stickstoff-Fixierung (Henriksson et al.) 350, 292
- an Straßenbäumen, Ökologie und Bestand (Rydzak) 351, 478
- -Sukzessionen auf frischen Felsoberflächen (Orwin) 351, 478
- Lobaria laetevirens, ¹⁴C-2-Glycin und Methylamin-Bildung (Bernard et al.) 350, 293
- Marsilia, Feinbau der Spitzenknospe (Sossountzov) 350, 354
- Musci, angegeben für Trinidad (Crosby) 350, 250
- Nardia flagelliformis n. spec. und Übersicht der Gattung (Inoue) 350, 30
- Os munda regalis, phenolische Säuren (Courbet et al.) 350, 117
- Pilze s. dort
- Polydesmus angustus, Wachstum und Entwicklung, Fallaub-Einfluß (Banerjee) 351, 485
- Porella platyphylla, Wirkung von Austrocknung auf Assimilation und Atmung (Hinshiri et al.) 350, 178
- Pseudocypbellaria crocata, ¹⁴C-Pulvinsäureneinbau in Calycin (Maass) 351, 313
- Pteridium aquilinum, vielschichtige Struktur bei Spermatozoiden (Bell et al.) 350, 245
- Pteris vittata, Sporophytenbildung in Dunkelkultur von Gametophyten (Kato) 350, 82
- Salvinia nymphellula, Sporen-tragende Strukturen (Hossain) 350, 170
- Selaginella kraussiana, Ursprung der Mikrosporenwände (Robert) 350, 170
- , Zell-Differenzierung der Heterosporie (Horner et al.) 350, 246
- Verrucaria aquatilis, Phycobiont Pseudopleurococcus [Alge] (Tschermak-Woess) 350, 246
- Krypton-85 zur Messung des intrarenalen Blutflusses (Carriere) 351, 174
- Kultur s. a. Zucht
- , Agar mit Aktivkohle, Wirkung bei Funaria (Klein et al.) 350, 296

- Kultur von *Azotobacter vinelandii*, Atmung und Elektronentransportsystem (Nishizawa et al.) 351, 214
- -Bedingungen und morphologische Variabilität bei Algen (Růžicka) 350, 373
 - -Bedingungen, Pigmentbildung in *Actinomyces rectiviolaceus* (Kogan et al.) 351, 225
 - -Bedingungen für Polyglutaminsäure-Bildung durch *Bacillus subtilis* (Murao et al.) 351, 216
 - , Chemostatkultur, Erweiterung der Theorie (Pirt et al.) 350, 352
 - , Chemostatkultur von *E. coli*, Test der Proteinsynthesekapazität (Koch et al.) 350, 417
 - , dixerische, von *Daphnia* [Crust.] (D'Agostino et al.) 350, 33
 - , Durchfluß-, mechanische Konzentrierung (Pirt et al.) 350, 352
 - , kontinuierliche und periodische, von *Lactobacillus casei*, Wachstumsertrag (de Vries et al.) 351, 213
 - , Massenkultur von *Beauveria bassiana* [Pilz] (Müller-Kögler et al.) 351, 207
- Kultur, Medium, chemisch definiertes, für *Bordetella pertussis* Phase I (Stainer et al.) 351, 206
- für Chloroplasten-Isolierung mit $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung (Chernov et al.) 350, 69
 - , Czapek-Dox-, chemische und physiologische Änderungen in Pilzen (Lahoz et al.) 351, 235
 - , definiertes, Pigmentbildung durch *Actinomyceten* [Bakt.] (Kolesnikova et al.) 351, 226
 - , definiertes, Wachstumskurven von *Bacillus megaterium* (Shaforostova et al.) 351, 414
 - , fleischextraktthaltiges, für *Clostridium butyricum* [Bakt.] (Möse et al.) 351, 206
 - 9 K für *Thiobacillus ferrooxidans* (Lapteva et al.) 351, 207
 - mit NaCl und Glycerin, Wirkung auf salztolerante und salzempfindliche Bakterien (Marshall et al.) 351, 229
 - , Perithezienbildung bei *Ceratocystis ulmi* [Pilz] (Holmes) 350, 223
 - , synthetisches, für *Bacillus subtilis* (Sawa et al.) 351, 218
 - , synthetisches, für Milchsäurebakterien, Bildung von Gärungsnebenprodukten (Radler et al.) 351, 226
 - , synthetisches, für *Rhizobium* [Bakt.] (Sherwood) 351, 207
 - mit verschiedenem C/N-Verhältnis, Ketsäurensynthese durch *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Kolesnikova et al.) 351, 217
- Kultur von Mikroorganismen mit erhöhter Antibiotica- und Enzymproduktion durch mutagene Agentien (Thoma) 351, 329
- , Phasen-, kontinuierliche, Nährstoffzugabe (Dawson et al.) 350, 352
 - von Reben, Bewurzelung in vitro (Favre) 350, 187
 - -Sammlung mit Computer (Simpson et al.) 351, 395
 - , synchrone, von *Chlorella* [Alge], DNS-Zusammensetzung und Synthese (Wanka et al.) 350, 184
 - , thermophile, von *Micromonosporaceae* [Bakt.], Infrarotspektroskopie (Krassilnikov et al.) 351, 397
- Kultur von Wasserstoffbakterien, Anwesenheit von Mxobakterien (Zavarzin et al.) 251, 235
- Kupfer-Bindung an Adeninnucleotide, NMR-Untersuchung (Berger et al.) 351, 91
- -Gehalt der Leber, Regulation durch Nebenniere bei Ratten (Gregoriadis et al.) 351, 34
 - -Gehalt in verschiedenem Rückenmark-Gewebe nach Röntgenbestrahlung (Tsegelnik et al.) 350, 456
 - -Toleranz von *Mimulus guttatus* (Allen et al.) 351, 475
 - -Toxizität für *Candida utilis* [Pilz], Vergleich mit Aminosäuren (Avakian) 351, 232
 - -Wirkung auf isolierte Haut von *Rana* (Ferreira) 351, 340
 - -Wirkung auf *Lymnaea* [Moll.] (Spronk et al.) 351, 431
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Lactation, Adlibitum-Nahrungs- und Wasseraufnahme beim Schwein (Friend) 351, 14
- , Calcium-Kinetik bei Kühen (Ramberg et al.) 351, 33
 - und Progesteron-Konzentration im peripheren Plasma von Kühen (Donaldson et al.) 351, 52
- Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , agronomischer Wert von *Limnanthes* (Higgins et al.) 350, 303
 - , Anbau im Trockengebiet bei Weizen, Boden-Wasser und Temperatur (Black) 350, 303
 - , Bestandesdichte, Bewässerung und Stickstoffdüngung, Wirkung bei Zuckerrüben (Draycott et al.) 350, 101
 - , Fruchtfolge, vierstufig, und Düngung von Sommergetreide (Haylett) 350, 382
 - , Futterpflanzen, Molybdän-Anhäufung (Jensen et al.) 350, 102
 - , Grasland, gemäht oder beweidet, Nachwirkung von Düngung (Brockman et al.) 350, 197
 - , Mischfutterwerk, Rohstoffanalysen und Auswertung (Vollmers) 350, 104
 - , Produktivität der Ölpalme in Malaysia (Chorley et al.) 351, 259
 - , Produktivität von Pflanzen, Erhöhung (Nichiporovich) 350, 198
 - , Reife, Erntetermin, Trocknung und Roggenqualität (Weipert) 350, 302
 - , Saatgut-Vorquellung und Rücktrocknung vor Aussaat, Einfluß auf Getreide (Müller-Stoll et al.) 350, 103
 - , Saatreihendüngung mit „Pop up“ Düngern bei Sojabohne (Clapp et al.) 350, 382
 - , Standweiten- und Endabstands-Aussaatterversuche mit Zuckerrübe (Dor et al.) 350, 104
 - , Tiefenbearbeitung und Meliorationsdünger bei Parabraunerden, Einfluß auf Ertragsbildung (Grass) 350, 380
 - , Weideland, Veränderung durch landwirtschaftliche Praktik (Semagina) 350, 383
- Langtagpflanzen s. Photoperiode

- Lanthan und Verhinderung der Calcium-Antwort an der Nervenendigung bei *Loligo* [Moll.] (Miledi) 351, 253
- Laser-Holographie zur Untersuchung des Verhaltens von Insecticidpartikeln (Roberts et al.) 351, 80
- Induktion von P_{700} und Cytochrom f bei *Plectonema* [Alge] (Hiyama et al.) 350, 191
- Lathosterin-Stoffwechsel bei *Drosophila pachea* [Ins.] (Goodnight et al.) 351, 313
- Lebenscyclus von *Plasmodiophora brassicae* [Pilz] (Tommerup et al.) 350, 222
- Lebensdauer bei Mollusken (Zaika et al.) 350, 48
- von *Octoporeia muscaedomesticae* [Prot.] (Kramer) 351, 63
- von sich teilenden Zellen [Mam.] (Curtis et al.) 350, 456
- und Temperatur bei *Lygus* [Ins.] (Strong et al.) 351, 178
- Lebenseignung von *E. coli*, N-Hydroxyurethan-Wirkung (Mullinix et al.) 351, 233
- und Fertilität bei XO-Männchen von *Drosophila* (Voelker et al.) 350, 88
- ingezüchteter und bastardierter Mäuse nach Röntgenbestrahlung (Nash) 350, 97
- und Konidienverhalten von *Peronospora tabacina* [Pilz] (Shepherd et al.) 351, 416
- und Umwelteinflüsse bei Überwinterungseiern von *Aedes* [Ins.] (Bond et al.) 351, 73
- Lebensmittel, Bierqualität und umweltbedingte Gersten-Eigenschaften (Schildbach) 350, 103
- , Fischmehl, Salmonellen (Doesburg et al.) 350, 143
- , Honig, iranischer, hoher Ascorbinsäuregehalt (Rahmanian et al.) 351, 163
- , Joghurt-Herstellung, *Lactobacillus bulgaricus* (Bottazzi et al.) 351, 331
- , Mycotoxin-bildende Pilze, Nachweis (Saito et al.) 351, 332
- , Olivenkonserven, Entwertung durch *Clostridium* und *Propionibacterium* (Gonzalez-Cancho et al.) 351, 236
- , Pflanzenschutzmittel, Rückstandsberichte Bd. 32, 34 und 35 (Gunter et al.) 351, 58, 59
- , Traubenmost, Gärung (Benda) 350, 142
- , Traubenmost, SO_2 -bildende Hefen (Würdig et al.) 351, 332
- Leber, Aktivität der Enzyme des Harnstoffcyclus beim braunen Bär (Roberge et al.) 351, 18
- , Aminosäuren-abbauende Enzyme, Wirkung von Nahrungs-Aminosäuren bei Ratten (Nakano et al.) 351, 23
- , Cytosin-Nucleotide (Domschke et al.) 351, 101
- , Energiestoffwechsel und Phenylquecksilberhydroxyd bei Ratten (Hell et al.) 351, 494
- , -Enzyme, Aktivität und B_1 - und B_2 -Avitaminose bei Ratten (Pandit et al.) 351, 162
- , Epithelien, Rhythmik der Glykogen-Segregation bei Ratten (Pfeifer) 351, 336
- , Explantat mit Pankreasstückchen aus Hühnerembryonen, Glykogensynthese (Anzanel et al.) 350, 281
- , Feinbau beim Schwein (Flaks) 350, 441
- , Freisetzung lysosomaler Enzyme und Vitamin E-Mangel bei Ratten (Stache et al.) 351, 164
- Leber, Gefäßbett, Übersicht (Greenway et al.) 351, 173
- , Glykogen-Verteilung bei *Tilapia*-Larven [Pisc.] (Jirge) 350, 443
- , Hepatektomie, partielle, Polynucleotidligase-Vorkommen (Tsukada et al.) 350, 408
- , Hepatektomie und STH-Zellen der Pars distalis der Hypophyse bei Mäusen (Llanos et al.) 350, 273
- , hepatische Funktion der Blutzellen bei *Carcinus* und *Libinia* [Crust.] (Johnston et al.) 351, 350
- , Hepatocyten-Feinbau hungernder Ratten (Cardell) 350, 440
- , hepatogene Zellen, Ursprung und Wanderung im Hühnerembryo (Rosenquist) 350, 281
- , Indoxylacetatesterase-Nachweis bei Ratten (Kawashima) 350, 279
- , Kohlenhydratstoffwechsel, Wirkung von Nicotinamid bei der Regulation bei Ratten (Talke et al.) 351, 29
- , Kupfer-Gehalt, Regulation durch Nebenniere bei Ratten (Gregoriadis et al.) 351, 34
- und Lebermitochondrien, Fettsäure, Einfluß von Kälteakklimatisierung und Thyroxin bei Ratten (Patton et al.) 351, 25
- , Lymphocyten bei Wundheilung und Reparatation bei *Columba* [Aves] (Shah et al.) 350, 52
- , metabolische, synthetische und exkretorische Funktionen beim Schaf (Linzell et al.) 351, 16
- , Mitochondrien, Cytochrome während des Winterschlafes bei *Citellus* [Mam.] (Shug et al.) 351, 368
- , Phosphatase-Aktivität bei *Salmo* [Pisc.] (Mawdesley-Thomas et al.) 351, 17
- , Proteinstoffwechsel nach Kohlenhydratdiät bei jungen Enten (Demers et al.) 351, 23
- , -Schnitte, Aminosäuren-Transport bei Ratten (Crawhalland et al.) 351, 23
- , -Schnitte, gefärbte, photometrische Glykogen-Bestimmung (Sandström) 350, 444
- , Sinusendothel, selektive Darstellungsmethode (Sandström) 350, 420
- , -Stoffwechsel, nach intraperitonealer Injektion von Fructose bei Ratten (Baron et al.) 351, 17
- , Tagesrhythmik der Tyrosintransaminase, Regulation durch Hypothalamus bei Ratten (Black et al.) 351, 336
- , vasculäre Antworten auf Vasopressin-Infusion bei Hunden (Hanson) 351, 173
- , -Zellen, experimentelle Veränderungen an der Kernperipherie (Barton et al.) 350, 421
- Lecithine verschiedener tierischer Gewebe, Zusammensetzung (Montfoort et al.) 351, 288
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , isolierte, Stoffwechseländerungen (Hall et al.) 350, 289
- , -Länge und Verteilung im Stengel, Bestimmungsmethode (Milburn et al.) 350, 247
- , -Parenchym, Photosystem II und Chloroplastenontogenese bei *Sorghum* (Downton et al.) 350, 363

- Leitbündel-Scheiden, chlorenymatische, und CO_2 -Kompensation in Dikotylenblättern (Crookston et al.) 350, 365
- , Transfer-Zellen beim Weizen (Zee et al.) 350, 177
- Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten
- Lernen, bedingter Reiz, Bedeutungswandel nach Orotsäure (Ott et al.) 350, 481
- , Dressur, die Photoperiode zu steuern bei Zonotrichia [Aves] (Heppner et al.) 351, 425
- , Einlegeversuche mit Schimpansen (Döhl) 350, 485
- , Extinktion, Vergleich zwischen Lemur und Cercopithecus [Mam.] (Arnold et al.) 359, 483
- , nach intraventriculärer Injektion von Isoantikörpern bei Ratten (MacPherson et al.) 351, 436
- , konditionierte Reflexe und Futter-Überangebot und -Entzug (Miyata et al.) 350, 483
- , Lernvermögen bei Lemur und Cercopithecus [Mam.] (Rumbaugh et al.) 350, 483
- , manipulatorischen Verhaltens bei Formica-Arten [Ins.] (Dobrzański) 350, 464
- , und neurochemische Veränderungen im Gehirn von Ratten (Altschuler et al.) 351, 437
- , nach psychotropen Medikamenten bei Ratten (Dési et al.) 351, 436
- , Reizgeneralisierung im Tastsystem bei Octopus [Moll.] (Wells et al.) 350, 469
- , und Retention, Amphetamin-Barbiturat-Mischung bei Ratten (Porsolt et al.) 350, 483
- , Unterdrückung, konditionierte, und Drogen bei Ratten (Marriott) 350, 483
- , und Verhalten in neuer Umgebung bei Apis [Ins.] (Mazokhin-Porshnyakov et al.) 350, 464
- , Vermeiden-, genetische Variation bei Mäusen (Oliviero) 350, 483
- , Vermeiden-, passives, nach 5-Iodouracil und 2,6-Diaminopurin bei Mäusen (Reiniš) 350, 479
- , Vermeiden-, nach Penicillin-Injektion in Hippocampus von Ratten (Schmaltz) 351, 468
- , Vermeiden-, Reizkontrolle bei Fischen (Steiner) 350, 473
- Licht s. a. Photo- und UV
- , -Abschirmung und Gasvacuolen bei Cyanophyceen (Waaland et al.) 350, 190
- , -Absorption und cuticuläre Wachse bei Eucalyptus-Blättern (Cameron) 350, 80
- , -Anregung von Indol-Derivaten, Spaltung von Pyrimidin-Dimeren (Helene et al.) 351, 96
- , Belichtung dunkelgezogener Gerstebblätter, Photosynthese (Tamàs et al.) 350, 362
- , Blau-Dunkelrot-Synergismus bei Blühinduktion von Arabidopsis (Brown et al.) 350, 378
- , -Blitze-ausgelöste Potentiale im Cortex, Abhängigkeit von der Reizfrequenz bei Kaninchen (Göpfert) 351, 461
- , und Chlorophyll a/b-Verhältnis bei Bohnen (Argyroudi-Akoyunoglou et al.) 350, 366
- , und Dauer der Gravidität bei Ratten (Mitchell et al.) 351, 427
- Licht, Dunkel, Ascorbinsäure und Chlorophyll-synthese bei Gerste (Dilova et al.) 350, 183
- , Dunkel-Induktion der Sporulation von Bremia lactucae [Pilz] (Raffray et al.) 350, 224
- , -Dunkel-Wechsel und circadianrhythmische Abgabe von Kohlensäure-Gas bei Ratten (Stupfel et al.) 351, 427
- , -Dunkel-Wechsel, Nitrat und CO_2 -Abgabe bei Lemna (Hillman) 350, 299
- , Dunkelheit und Sporulation von Pseudoperonospora cubensis [Pilz] (Cohen et al.) 351, 415
- , und elektrische Aktivität der Epiphyse bei Ratten (Schapiro et al.) 351, 457
- , -Emission durch E. coli, Temperaturwirkung (Petukhov) 351, 236
- , -Energie und Veränderung der Trockenmasse und Blattfläche bei Lolium perenne (Silsbury) 351, 474
- , und Enzyme des Aromatenstoffwechsels bei Erbsen und Bohnen (Ahmed et al.) 350, 377
- , -Filterung von Coniferenwäldern und Lichtbedürfnis für Regeneration (Atzet et al.) 350, 191
- , und Hemmung der Achselknospen bei Bryonia (Boyer) 350, 82
- , -Intensität, hohe, und Emerson-Förderung (Pickett) 350, 67
- , Intensität und Photosyntheseapparat bei Vicia (Osipova et al.) 350, 363
- , Intensität, Tagestemperatur und Beerenwachstum bei Vitis (Kliwer et al.) 350, 504
- , und Keimung bei Hyoscyamus, Kinetik (Roth-Bejerano et al.) 350, 78
- , und Membranpotential, Einfluß von Hemmstoffen und Redoxpotential bei Griffithsia [Alge] (Throm) 350, 180
- , monochromatisches, und Fadenverzweigung bei Chlorophyceen [Algen] (Larpen-Gouraud et al.) 350, 377
- , und nächtliches Verhalten von Galago [Mam.] (Randolph) 351, 337
- , -Orientierung von Galleria-Larven [Ins.] (Vaidya) 351, 369
- , und Rhythmik des Sauerstoff-Verbrauchs bei Megachile [Ins.] (Tweedy et al.) 351, 424
- , Rot-, Wirkung auf ribosomale RNS bei Erbsenkeimlingen (Scott et al.) 350, 191
- , und Sauerstoffverbrauch bei Chlorella und Chlamydomonas [Algen] (Bunt et al.) 350, 180
- , Sonnen- und Schattentoleranz bei Solanum surattense (Sharma et al.) 351, 475
- , Sonnenlicht-induzierte Veränderungen von Cystein (Pathak et al.) 350, 385
- , und Sporulation von Erysiphe cichoracearum [Pilz] (Cole et al.) 350, 223
- , Strahlungsbilanz und Globalstrahlung, Berechnung (Selirio et al.) 351, 475
- , verschiedene Wellenlängen, Antwort von Chaoborus-Larven [Ins.] (LaRow) 351, 370
- , -Wahrnehmung, extraretinale, bei Passer [Aves] (Menaker et al.) 351, 425
- , -Wirkung auf Decidualisierung bei Ratten (Yochim et al.) 351, 421
- , -Wirkung auf Flavonole und Isoflavone bei Cicer (Barz et al.) 350, 366

- Licht-Wirkung auf Photosynthese-Sauerstoff und CO₂-Fixierung (Thibault et al.) 350, 66
- auf Porphobilinogen-desaminase, Uroporphyrinogen-III-cosynthetase und δ -Aminolävulinatdehydratase beim Tabak (Schneider) 350, 365
- Lidocain auf Endplattenpotentiale bei *Rana* (Maeno et al.) 351, 253
- Lignin s. a. Holz
- und Nitrifizierung des Bodens (Söchtig) 350, 293
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , quantitative Plankton-Erfassung, Bedeutung (Lund) 351, 62
 - , Schutz der Binnengewässer, Gesichtspunkte (König) 351, 56
 - , Teiche in Notmeir, Belgien (van Meel) 350, 494
- Limnologische Umweltschutz-Probleme in Nordrhein-Westfalen (Ungemach) 351, 56
- Lipide s. a. Fett und Öl
- von Citrus-Fruchtsäften, Fettsäurezusammensetzung (Nordby et al.) 351, 287
 - , Darm-Resorption und Galle-Mangel bei Ratten (Rampone) 351, 27
 - der Darmmucosa und Fettsäuremangel bei Ratten (Yurkowski et al.) 351, 26
 - -Doppelschicht in Membran von Mycoplasma [Bakt.] (Engelman) 350, 219
 - von *Eruca sativa*-Samen, Zusammensetzung (Sukhija et al.) 351, 287
 - -Gehalt im Blut von *Urechis caupo* [Echiurida] (Lawrence et al.) 350, 111
 - , Gewebe-, aus der Cochlea, dünnstichtchromatographischer Nachweis beim Schwein (Scheibe et al.) 351, 375
 - , Glycero-, Herkunft des Sauerstoffs bei Ätherbindung (Snyder et al.) 351, 300
 - , Glyko- und Phospho-, Synthese in Virus-transformierten Zellen (Robbins et al.) 351, 142
 - der Hautoberfläche des Menschen, Monoenfettsäuren (Shinohara) 351, 288
 - , Histochemie, Reaktion von Schiffchem Reagenz mit Plasmologen (Elleder et al.) 350, 420
 - , Intermediärprodukt, Beteiligung bei Mannanbiosynthese durch *Saccharomyces* [Pilz] (Sentandreu et al.) 351, 300
 - , Klassifizierung von *Nocardia* und *Mycobacterium* (Lechevalier et al.) 351, 369
 - der Knospenschutzschicht von *Spongilla wagneri* (Laseter et al.) 351, 287
 - , künstliche Filme als Modell für biologische Membranen (Läuger) 350, 6
 - von *Linum usitatissimum*-Samen, Zusammensetzung (Sukhija et al.) 351, 287
 - , Lipogenese bei Aufhebung der Knollenruhe von Kartoffeln (Cherif) 350, 79
 - , Manno-, mit einem Metaboliten von 15-¹⁴C-Retinol (DeLuca et al.) 351, 300
 - der Membran von *Plasmodium* [Prot.], Vergleich mit Erythrocyten-Membran des Wirts (Rock et al.) 350, 146
 - im Mycel von *Hypomyces chlorinus* [Pilz] (Gontier et al.) 351, 205
 - von *Mycobacterium vaccae*, Substrateinfluß (Vestal et al.) 351, 212

- Lipide von *Mycoplasma*-Stamm ohne Sterinbedarf (Plackett et al.) 350, 216
- , neutrale, bei *Clostridium* [Bakt.] (Matsumoto et al.) 350, 216
 - von Paraffin-oxidierendem Actinomyceten (Krassilnikov et al.) 351, 212
 - von Paraffin-oxidierendem *Mycobacterium* (Krassilnikov et al.) 350, 217
 - des Phagen PM2, Anordnung (Harrison et al.) 351, 188
 - und Photosystem I in Heptan-extrahierten Spinatchloroplasten (Brand et al.) 350, 67
 - -Proteine-Interaktion in bimolekularen Lipidmembranen (Smekal et al.) 350, 148
 - -Proteine-Interaktion in Mitochondrien (Lenaz et al.) 350, 149, 154
 - , Proteolipid aus elektrischem Gewebe, Bindungsarten für Acetylcholin bei *Electrophorus* [Pisc.] (de Robertis et al.) 351, 24
 - , Proteolipid-Receptor aus dem Cortex und Acetylcholin-Inositolphosphat-Wirkung (Lunt et al.) 351, 439
 - aus Rapssamen, Sinapinsäure und ihr Methylester aus (Noda et al.) 351, 294
 - in Rattenfäkalien, verzweigte Fettsäuren (Grigor et al.) 351, 289
 - von *Rhizobium* [Bakt.] (Fazova et al.) 351, 408
 - aus Schildläusen, Fettsäuren-Zusammensetzung (Hashimoto et al.) 351, 287, 297
 - , Speicherung durch *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (Dreysel et al.) 351, 217
 - -Speicherung bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Robinson et al.) 351, 24
 - , Sphingo-, langkettige Basen, Struktur, Vorkommen (Karlsson) 351, 290
 - , Sphingo-, Stoffwechsel (Kanfer et al.) 351, 300
 - -Stoffwechsel, Sporophoren- und Mycel-extrakte von *Agaricus* [Pilz] (Holtz et al.) 351, 408
 - aus *Tetrahymena* [Prot.], Zusammensetzung (Jonah et al.) 351, 289
 - , Wirkung von Kohlenwasserstoffen bei *Blakeslea* [Pilz] (Yakovleva et al.) 351, 409
 - -Zusammensetzung von *Candida*-Kultur [Pilz] auf Ölsäure und Saccharose (Zaikina) 350, 217
 - -Zusammensetzung beim Ergrünen etiolierter Erbsenkeimlinge (*Trémoières*) 350, 72
 - -Zusammensetzung im sarkoplasmatischen Reticulum des Kaninchens (Waku et al.) 350, 157
- Lipidmembran s. Membran
- Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
- Lipolyse s. Enzyme
- Lithium und Acetylcholin-Freisetzung im Cortex (Bjegovic et al.) 351, 454
- Lodikel-Wasserspalten bei *Avena* (Baum et al.) 350, 247
- LSD-induzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Vicia faba* (Riley et al.) 350, 234
- -induzierte Mutagenese bei *Drosophila*-Männchen (Barnett et al.) 350, 11
 - und Veränderungen der Verhaltensbeeinflussung bei Ratten (Appel et al.) 350, 479
- Luftverschmutzung und rindenlebende Evertebrata (Gilbert) 351, 176

- Luminescenz von *Actinomyces brunneofungus*** [Bakt.] (Poltorak) 351, 236
- von Säugetier-Lymphocyten im Schrägllicht (Pompidou et al.) 350, 62
- Lunge s. Atmungsorgane**
- Lymphatische Bildungen in der Ileocoecalregion der Lagomorpha** [Mam.] (Yamasaki) 350, 61
- Drainage aus den Backentaschen des Hamsters (Goldenberg et al.) 351, 176
- Lymphbahn-Permeabilität der Darmmucosa** [Mam.] (Dobbins et al.) 350, 61
- Lympe s. Blut und Lympe**
- Lymphknoten, Tonsillen-Keimzellen, saure Phosphatase-Nachweis** [Homo] (Stephan et al.) 351, 449
- Lysosomen-Histochemie in neurosekretorischen Endigungen und Pituicyten des Hypophysenhinterlappens bei Ratten** (Whitaker et al.) 350, 273
- , Membranen und Altern (Hochschild) 350, 145
- in Radiculameristem von *Cucurbita* (Coulomb) 350, 291
- und saure Hydrolasen im Mesonephros bei Hühnerembryonen (Patel) 350, 445
- Magen s. a. Gastrointestinaltrakt**
- , alkalische Phosphatase und Sialsäure, Nachweis bei *Semperula* [Moll.] (Varute et al.) 350, 432
- , Belegzellen, Glykoproteide-Nachweis bei *Rana* (Forte et al.) 350, 443
- , Bewegung, Wirkungen von Läsionen des lateralen Hypothalamus bei Hunden (Glavcheva et al.) 351, 464
- , Bewegungen, Elektrophysiologie [Mam.] (Roche et al.) 351, 241
- , Cardialdrüsenzzone, Sekret und Sekretion beim Schwein (Höller) 351, 15
- , motorische Aktivität bei *Scorpaena* [Pisc.] (Gzgzian et al.) 351, 240
- , Mucosa, Veränderungen der Spannung durch direkten Strom bei *Rana* (Noyes et al.) 351, 240
- , Mucosa, Wirkung von Aminophyllin und Pentagastrin bei *Necturus* [Amph.] (Nakajima et al.) 351, 16
- , Pansen, Methan und Propionat, Einfluß von Fettsäurenderivate (van Nevel et al.) 351, 206
- , Pansenepithel, Diffusionsbarriere beim Schaf (Henrikson et al.) 350, 60
- , Pansenepithel, Kohlendioxid-Wirkung auf Harnstoff-Diffusion beim Rind (Thorlacius et al.) 351, 16
- , peristaltische Kontraktion und Blutströmung durch *V. linealis* (Semba et al.) 351, 173
- , Proventriculus bei 168 Blattaria-Arten [Inst.] und Taxonomie (Miller et al.) 351, 10
- , Schrittmacher beim Hund (Kelly et al.) 351, 241
- , Sekretion, Temperatur-Wirkung bei Ratten (Witty et al.) 351, 16
- , Sekretion, Tetracyclin-Wirkung beim Hund in Abhängigkeit von nervösen Stadien (Govorovich et al.) 351, 150

- Magen-Sekretion nach Vagotomie, Nicotinwirkung bei Ratten** (Thompson et al.) 351, 16
- , Verdauung, Temperatur-Wirkung bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Brett et al.) 351, 14
- Magnesium-Aufnahme durch isolierte Maiswurzeln** (Maas et al.) 350, 361
- , Gehalt und Alter bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Snodgrass et al.) 351, 30
- , und Kalium-Diät, Wechselwirkung beim Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 34
- , Mangel, Einfluß auf Verteilung von Wasser und Kationen in Muskeln von Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 250
- , Salzlösungen, konzentrierte, DNS-Sedimentationsuntersuchungen (Vijayendran et al.) 351, 94
- , in Skelettmuskelfasern von *Balanus* [Crust.] (Page et al.) 351, 238
- , und stationäre Membraneigenschaften von Skelettmuskelfasern von *Rana* (Isenberg et al.) 351, 248
- , Wechselwirkung mit Poly-A- und Poly-U-Nucleotiden (Willemsen et al.) 351, 91
- Majurin aus *Ammi majus*** (Abu-Mustafa et al.) 350, 117
- Makromoleküle, extracelluläre, Synthese bei *Ochromonas*** [Alge] (Aaronson) 350, 182
- Makrophagen, saure Phosphatase während Erythrocyten-Phagocytose in Ratten-Milz** (Spors) 350, 62
- Malvidin-3-(6-p-cumaroyl)-glucosid** aus *Vitis vinifera*-Trauben (Gueffroy et al.) 351, 293

Mammalia

- Mammalia s. a. Homo**
- , Abundanz von Ratten in Warenhäusern *Calcuttas* (Mitchell) 351, 504
- , ACTH-releasing-Aktivität von Bradykinin bei Ratten (Hauger-Klevane) 351, 46
- , Actinomycin D- und Amethopterin-resistente Zellen des Hamsters, Hybridisierung in vitro (Sobel et al.) 350, 229
- , [¹⁴C]-Athynyloestradiol-Stoffwechsel bei Papio (Kulkarni) 351, 53
- , Ammonium- und Säure-Ausscheidung bei jugendlichen Ratten (Goldstein) 351, 433
- , Amnionflüssigkeit, Steroide (Klopper) 351, 53
- , Atemgas von *Didelphis* (Farber et al.) 351, 348
- Mammalia, A t m u n g, Antrieb und Hemmung durch Hypoxie und Hyperkapnie bei Hunden** (Cherniack et al.) 351, 349
- , Kontrolle bei experimenteller Anämie bei Ratten und Katzen (Barlett et al.) 351, 348
- , Rauch-Reflexe beim Kaninchen (Bynum et al.) 351, 350
- , ventilatorische Antwort phrenicotomierter Kaninchen und Katzen auf Hyperkapnie (Sant'Ambrogio et al.) 351, 346
- , Wirkung auf Blutvolumen und Widerstand im Lungenkreislauf von Hunden (Morkin et al.) 351, 350
- Mammalia, Atmungsmuster, Einfluß von alveolären Gasaustausch bei Hunden** (Knelson et al.) 351, 349
- , Atmungsorgane, transpulmonärer Druck (Agostoni et al.) 351, 349

- Mammalia, Auge, binoculares Einfachsehen und Tiefenwahrnehmung bei Katzen (Joshua et al.) 351, 383
- , Auge, Iris, Vitalfärbung mit Methylenblau bei Ratten (Takkunen) 350, 54
- Mammalia, Auge, Retina, Einfluß von Insulin bei Kaninchen (Honda) 351, 382
- , Elektronenblitz-ERG (von Lützwow) 351, 382
- , innere plexiforme Schicht, Synapsenzahl bei im Dunklen gehaltenen Ratten (Sosula et al.) 350, 54
- und N. opticus, Acetylcholinesterase-Aktivität, feinstrukturelle Lokalisation bei Kaninchen (Reale et al.) 350, 279
- , quantitative Untersuchungen zum Verstärkungsgrad und der Latenz bei Katzen (Cleland et al.) 351, 382
- , zeitliche Eigenschaften und Entladungstärke der Ganglienzellaktivität bei Katzen (Shevelev et al.) 351, 380
- Mammalia, Auge, retinale Ganglienzellen, axonaler Transport beim Kaninchen (Karlsson et al.) 351, 438
- , Augenbewegungen, schnelle, während des paradoxen Schlafes bei Kaninchen (Narebski et al.) 351, 461
- , Bindegewebe bei Rutheniumrot-Färbung, Elektronenmikroskopie (Kajikawa et al.) 350, 53
- , bindegewebige Interzellulärsubstanz, Sekretion, Elektronenmikroskopie (Merker et al.) 350, 53
- , Biologie von *Mephitis mephitis* (Bailey) 351, 495
- , Blastocysten, ADP- und ATP-Gehalt bei Kaninchen (Brooks et al.) 350, 98
- Mammalia, Blut, Anämie und Produktion eines Hämoglobins C bei Ovis und *Ammotragus* (Wilson et al.) 351, 356
- , arterielles, Oxygenation und Säure-Basen-Gleichgewicht, Einfluß von Chloralose- und Nembutal-Narkose bei Hunden (Lesome et al.) 351, 354
- , Basen-Säure-Gleichgewicht bei dehydratisierten Ratten (Liebermann et al.) 351, 353
- , Hämogramm von *Galago* (Haines et al.) 351, 357
- , hämatologische Daten von tropischen Chiroptera (Valdivieso et al.) 351, 355
- , hämatologische Merkmale, jahreszeitliche Veränderungen bei zwei Rodentier-Arten (Vinocurov et al.) 350, 483
- , Hämoglobin und Plasmaproteine, elektrophoretische Untersuchungen bei Musteliden (Richter et al.) 351, 356
- und Harn, Aminosäuremuster bei Primaten (Smith) 351, 357
- und Harn, Indolkörper bei Primaten (Smith et al.) 351, 357
- , Konzentration von Spurenelementen, reflektorische Regelung bei Katzen (Kozlova) 351, 18
- und Liquor cerebrospinalis, Harnsäuretransport bei Hunden (Gormley et al.) 351, 356
- , nichtveresterte Fettsäuren und Ketonkörper als Indikatoren des Ernährungszustandes bei Ruminantia, Überblick (Bowden) 351, 19

- Mammalia, Blut-Plasma, Cortisol vor und während Kälteexposition bei Schafen (Panaretto et al.) 351, 367
- , -Fettsäuren und Diät bei Lämmern (Noble et al.) 351, 26
- und Lymphe, Heparin-induzierter Anstieg von Diaminoxidase (Hansson et al.) 351, 354
- , Progesteron-Konzentrationen bei Kühen (Donaldson et al.) 351, 52
- , -Spiegel von Cholesterin und Triglyceriden, Beeinflussung durch ventromedialen, hypothalamischen Kern bei Ratten (Bernardis et al.) 351, 27
- Mammalia, Blut, Serum, Harnsäure-Messungen bei Ratten (Suzuki et al.) 351, 420
- , Blut, Thrombocyten und die durch Thromboplastin induzierte intravasculäre Gerinnung bei Kaninchen (Evensen et al.) 351, 355
- , Blutbildung, circadiane Unterschiede bei der Maus (Sharkis et al.) 351, 336
- , Bluttransport bei Cameliden und Ziegen in verschiedener Höhe (Chiodi) 351, 356
- Mammalia, Blutgefäße, Arteria carotis, sauerstoffdurchlässige Zone in der Wand bei Katzen (Acker et al.) 351, 350
- , periphere Gefäßgebiete, Aktivität adrenerger β -Rezeptoren bei Hunden (Granata et al.) 351, 174
- , Plättchenadhäsion nach Endothel-Entfernung bei Aorta abdominalis des Kaninchens (Sheppard et al.) 350, 62
- , V. hepatica, Technik zur Katheterisierung bei Ratten (Wernze) 351, 421
- , V. portae, Potentialmessungen zur normalen Spontanaktivität beim Meerschweinchen (Golenhofen et al.) 351, 240
- Mammalia, Blutkreislauf, Arterien des Kopfes, Halses und Thorax bei Chinchilla (Weinmann-Kopp) 350, 266
- , -Funktionen und Säure-Basen-Gleichgewicht nach Chloralose-Narkose bei Hunden (Arfors et al.) 351, 354
- , intrarenale Arterienmuster bei Primaten (Stinson) 350, 438
- , Stimulus- und Reaktionskurven des pulmonären Aderbettes auf Hypoxie und Hyperkapnie bei Hunden und Katzen (Barer et al.) 351, 172
- Mammalia, Blutverlust, wiederholter und Hämoglobinsynthese bei Ratten (Trávníčková et al.) 351, 354
- , Blutwerte, biochemische, Veränderungen nach Protein-Mangel-Diät bei Ratten (Banerjee et al.) 351, 354
- , Blutzusammensetzung und Gewicht, tägliche Schwankungen bei *Myotis* (Studier et al.) 351, 335
- , Calcitoninzellen, Aminospeicherung und sekretorische Granula nach Vitamin D bei Mäusen (Melander et al.) 350, 64
- , Calcium-Kinetik während der späten Tragzeit, Geburt und Lactation bei Kühen (Ramberg et al.) 351, 33
- , Cervus elaphus, Ansiedlung und Ausbreitung in Rußland (Faddeyev) 351, 256
- , Chiroptera-Arten der Elfenbeinküste, Beschreibung (de Vree) 351, 160

- Mammalia, Chiroptera-Fauna des Aldabra-Atolls (Hill) 351, 256
- , Cholesterin-Stoffwechsel, Cortisol-Wirkung bei Kaninchen (Felt et al.) 351, 26
- , Cholesterin-Synthese und Myelin-Bildung bei Ratten (Smith et al.) 351, 439
- Mammalia, Chromosomen-Atlas (Hsu et al.) 350, 235
- , -Aberrationen bei Kaninchen-Embryonen (Hohsaess et al.) 350, 236
- , -Aberrationen in Knochenmarkszellen nach Transplantation in bestrahlte Rhesus-Affen (Udalov et al.) 350, 237
- , -Aberrationen durch Mitomycin, Manifestation bei Hamstereizellen in vitro (Natarajan et al.) 350, 236
- , Geschlechts-, DNS-Synthese bei Funambulus (Sharma et al.) 350, 160
- , Geschlechts-, parallele Evolution bei Phyllostomatidae (Patton et al.) 350, 235
- , Heterochromatin in embryonalen Zellen von Microtus (Lee et al.) 350, 160
- , -Polymorphismus, Frequenz bei der Ratte (Yoshida et al.) 350, 236
- , -Polymorphismus bei Mus gouldae (Jotterand) 350, 235
- , X-, DNS-Synthese, autoradiographische Analyse beim Rind (Wright et al.) 350, 160
- , -Zahlen und Polyploidie in den Keimbahnzellen von Cricetulus (Hultén et al.) 350, 236
- Mammalia, Citellus major, morphophysiologische Besonderheiten (Pavlinin et al.) 351, 161
- Mammalia, Cortex, Acetylcholin-Freisetzung nach Morphin bei Katzen (Jhamandas et al.) 351, 451
- , auditiver, Fehlen von visuell beeinflussten Zellen bei tauben Katzen (Stewart et al.) 351, 456
- , Cajalsche Zellen bei Kaninchen (Barón et al.) 350, 438
- , cerebelli, Körnerschicht, Tendril- und Glomerulus-Kollaterale der Kletterfasern bei Ratten (Chan-Palay et al.) 350, 59
- , cerebelli, Wachstumskolben, Feinbau bei Ratten und Katzen (Kawana et al.) 350, 58
- , gewürfeltes Gewebe, L-[U-¹⁴C]-Valin-Einbau beim Meerschweinchen (Jones et al.) 351, 443
- , durch Lichtblitze ausgelöste Potentiale, Abhängigkeit von der Reizfrequenz bei Kaninchen (Göpfert) 351, 461
- , - und Medulla-Masse, genetische Variabilität bei der Maus (Shire) 350, 168
- , motorischer, Phospholipase-behandelte synaptische Kontaktzonen bei Ratten (Cedergren et al.) 350, 270
- , motorischer, Synapsen der Schichten I und II, postnatale Veränderungen bei Ratten (Armstrong-James et al.) 350, 55
- , Nervenendigungen, Lokalisation von γ -Aminobuttersäure bei Ratten (Bloom et al.) 351, 444
- , und Retina, Zusammenfassung der Information im Colliculus superior beim Erdhörnchen (Michael) 351, 457
- , Rutheniumrot-positive Substanzen, extracelluläre Verteilung bei Ratten (Tani et al.) 350, 55
- Mammalia, Cortex, temporaler und Seh-rinde, Funktion beim Spitzhörnchen (Killackey et al.) 351, 461
- , vestibulärer, bei Rhesusaffen (Schwarz et al.) 351, 456
- , vestibulärer, striopallidäre Projektionen bei Katzen (Kuleshova et al.) 350, 54
- Mammalia, Cortex, visueller, Fehlen und Unterscheidungsfähigkeit von Konturen bei Ratten (Mize et al.) 351, 470
- , Membrana limitans gliae superficialis bei Katzen (Haug) 350, 55
- , Spontanentladungen bei Katzen (Sanseverino et al.) 351, 460
- , statistische Analyse der Spontanentladungen einzelner Neuronen bei Katzen (Sanseverino et al.) 351, 460
- Mammalia, Cortisol-Freisetzung, -Verteilung und -Umsatz bei induziertem Oestrogenmangel bei Meerschweinchen (Jansen et al.) 351, 53
- , Cytogenetik bei Bubalus bubalis (de Honst et al.) 350, 237
- , Darm, Aminosäurenresorption aus verschiedenen Proteinträgern bei Ratten (Poppe et al.) 351, 22
- , Darm, Calcium-Resorption, Sitz beim Pferd (Schryver et al.) 351, 34
- , Darm, Colon, Kurzschlußstromverhalten und Natriumtransport bei Ratten (Edmonds et al.) 351, 32
- Mammalia, Darm, Dünn- und Dickdarm, Adrenalin- und Noradrenalin-induzierte motorische Reaktionen beim Kaninchen (Lozowski) 351, 241
- , mechanische Wechselwirkung zwischen longitudinaler und zirkulärer Muskulatur bei Katzen (Wood et al.) 351, 242
- , -Mucosa, Non-Ferritin-Eisen-Verbindung während der Eisenresorption bei Ratten (Worwood et al.) 351, 31
- , Präparationsmethode für Epithelzellen beim Meerschweinchen (Connock et al.) 350, 232
- , Resorption neutraler Aminosäuren bei Ratten (Baker et al.) 351, 21
- , -Säcke, Aminosäuren-Resorption bei unterschiedlich gefütterten Ratten (Scharrer et al.) 351, 17
- Mammalia, Darm, Glucose-Transport, Einfluß von Milchsäure und NAD bei Ratten (Faudemay et al.) 351, 29
- , Ileum, Mucosasaum, Aminosäuretransport bei Kaninchen (Hajjar et al.) 351, 22
- , Jejunum und Ileum, Wasserflux bei Ratten (Berger et al.) 351, 31
- , und Leber, vasculäre Antworten auf Vaso-pressin-Infusion bei Hunden (Hanson) 351, 173
- , -Mucosa, Ionenfluß, Atropinwirkung beim Hund (Rudick et al.) 351, 31
- , -Mucosa, Lipide nach Fettsäuremangel bei Ratten (Yurkowski et al.) 351, 26
- , -Resorption micellarer Lipide und Galle-Mangel bei Ratten (Rampone) 351, 27
- , -Resorption der Protease TSP bei Ratten (Moriya et al.) 351, 17
- , -Resorption von D-Xylose bei keimfreien Ratten (Tennant et al.) 351, 29

- Mammalia, Darm, Vitamin B₁₂-Verbrauch bei Ratten (Volovoy et al.) 351, 163
- , Darm-Wand, Verteilung von Erythrocyten, Plasma und Blutvolumen bei Katzen (Jodal et al.) 351, 176
- , DNS von Cercopithecus aethiops, Reassoziierung und Polyribonucleotidbindung (Maio) 350, 388
- Mammalia, Drüsen, endokrine, und circadiane Rhythmik des Sauerstoffverbrauchs bei Ratten (Kayser et al.) 351, 336
- , Gl. parotis, Amylasesekretion, Bedeutung von Calcium bei Ratten (Selinger et al.) 351, 430
- , Gl. submaxillaris, Glykoproteide beim Schaf (Gottschalk et al.) 351, 428
- , Gl. submaxillaris, sekretorische Aktivität bei Ratten (Perec et al.) 351, 430
- , Gl. submaxillaris, Vasodilatation nach Acetylcholin bei Katzen (Skinner et al.) 351, 175
- , Milch-, Herstellung von Einzel-Zellsuspensionen, bei der Maus (Wiepjes et al.) 350, 233
- , Milch-, wiederholte Transplantation, unbegrenzte Lebensdauer bei der Maus (Hoshino) 350, 98
- , Schweiß-, plantare, Histophysiologie bei Ratten (Munger et al.) 350, 269
- , Schweiß-, Studium des „fatigue“ bei Ziegen (Jenkinson et al.) 351, 430
- , Speichel-, Abhängigkeit des transmembranen Speichel-Sekretionspotentials von der K⁺- und Na⁺-Konzentration bei Katzen (Petersen) 351, 430
- , Talg-, Steuerung der Mitose-Tätigkeit durch Chalone (Bullough et al.) 350, 243
- Mammalia, elektrostatisches Gleichfeld, Wirkung bei Mäusen (Möse et al.) 351, 57
- , Embryo der Ratte in vitro, axiale Rotation (Deuchar) 350, 98
- , Embryogenese, Präimplantationsstadien beim Schaf (Bindon) 350, 196
- , Empfindlichkeit gegenüber D-Amphetamin und Scopolamin von Frontal-Ratten (Glick) 351, 451
- , Energiestoffwechsel und Phenylquecksilberhydroxid in Leber und Gehirn bei Ratten (Hell et al.) 351, 494
- , Entwicklung und Lebensseignung ingezüchteter und bastardisierter Mäuse (Nash) 350, 97
- , Entwicklung, Zeitigung und Variation der präimplantativen Stadien (Restall et al.) 350, 194
- , Enzyme des Ornithincyclus, hormonale Regulation bei Ratten (Zak et al.) 351, 20
- , Epinephrin-Stimulierung von Stoffwechselprozessen in Lymphocyten der Ratte in vitro (MacManus et al.) 350, 229
- Mammalia, Ernährung, Adlibitum-Nahrungs- und Wasseraufnahme während der Gravidität und Lactation beim Schwein (Friend) 351, 14
- , Harnstoff-Fütterung, Stoffwechselstudien bei Ziegen (Harmeyer et al.) 351, 15
- , Harnstoff als Proteinersatz bei Ruminantia (Helmer et al.) 351, 13
- , Kalium- und Magnesium-Diät, Wechselwirkung beim Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 34
- Mammalia, Ernährung, Nahrungsaufnahme bei Muridae Untersuchungsmethoden (Smirnov) 351, 494
- von Phoca (Golzev) 350, 488
- im Winter bei Lepus timidus (Pulliainen) 351, 495
- im Winter und Tagesrhythmik bei Alces alces (Andersson) 351, 495
- Mammalia, Eutamias, Höhenverbreitung und interspezifische Aggressivität (Heller) 351, 494
- , Evolution, obertriassische Säugetiere (Parrington) 351, 160
- , Extremitäten, Carpalknochen der Carnivora (Yalden) 350, 266
- , Extremitäten, Fußanomalie und „split“-Hand bei Macaca (Morris et al.) 350, 267
- , Fauna, neue Fundorte in West-Malaysia (Muul et al.) 351, 256
- , Felis silvestris, Variabilität innerer Organe (Sládek et al.) 351, 161
- , Fertilität, Prolactin und Microphthalmie bei Ratten (Brownman) 350, 194
- , Fett-Stoffwechsel, Einfluß der Caprylsäure- und Ölsäurezufuhr mit der Nahrung bei Ratten (de Groot et al.) 351, 25
- , Fett, Subcutan-, Lipolyse nach Injektion von Catechinaminen bei Kaninchen (Ballard et al.) 351, 27
- Mammalia, Fettgewebe, braunes, Stoffwechsel und Insulin-Konzentration im Serum von Kaninchen (Hardman et al.) 351, 26
- , Glucosestoffwechsel, physiologische und genetische Einflüsse bei Mäusen (Yen et al.) 351, 30
- , Sättigungskurve mit Luftstickstoff bei Mäusen (Sagal) 351, 28
- , Subcutan-, Stoffwechseleffekte einer anhaltenden sympathischen Nervenstimulation bei Kaninchen (Fredholm et al.) 351, 28
- , Wirkung von Isoproterenol bei Ratten (Derry et al.) 351, 27
- , Wirkung von Milchsäure bei Kaninchen (Fredholm) 351, 28
- , Wirkung von Prostaglandin E₁ bei Kaninchen (Fredholm et al.) 351, 28
- Mammalia, Fettsäure-Spiegel, Temperatur-Einfluß bei 3 Nagern (Ferguson et al.) 351, 24
- , Fibroblasten im Granulationsgewebe, Rolle bei Wundschließung (Gabbiani et al.) 350, 438
- , Fibroblasten, Thymidin-Einbau in der S-Phase des Mitose-Cyclus, bei der Maus (Lederer et al.) 350, 242
- , Fibroblasten, Weiterentwicklung im Zellcyclus und Actinomycin, bei der Maus (Rickinson) 350, 242
- , Flüssigkeits-Produktion beim Schaf (Johnson) 351, 428
- , Fortpflanzung bei Crocidura (Hellwing) 350, 193
- , Fortpflanzung und körperliche Arbeit bei Ratten (Mateeff et al.) 350, 195
- , Fortpflanzung-Störungen nach Implantation und mütterliches Alter bei Mäusen (Talbert) 350, 194
- , Fortpflanzungsbiologie bei Geomys pinetis (Brown) 351, 494

- Mammalia, Gangarten bei Macropodinae (Windsor et al.) 351, 473
- , Ganglion cervicale superius, L-[U-¹⁴C]-Valin-Einbau beim Meerschweinchen (Banks) 351, 442
 - , Ganglion cervicale, superius, Wirkung des Echindermengiftes Holothurin A bei Katzen (Friess et al.) 350, 460
 - , Gastrointestinaltrakt, arteriovenöse Shunts bei Ratten (Johnson) 351, 175
 - , Geburt bei Myotis myotis, Film (Kolb) 350, 475
 - , Gedächtnis, Amnesie, Hypoxie-induzierte, pharmakologischer Schutz bei Ratten (Giurgea et al.) 350, 480
 - , Gedächtnis, Unterdrückung bei Ratten mit Antikörpern gegen das Gehirn von trainierten Ratten (Dergachev et al.) 351, 437
 - , Gedächtnis-Unterschiede, scheinbare, bei Inzuchtmäusen (Duncan et al.) 350, 482
- Mammalia, Gehirn, Acetylcholin nach Septum-Läsionen bei Ratten (Sorensen et al.) 351, 463
- , afferente Fasern von Großhirnhemisphäre zum Bulbus olfactorius (Price et al.) 350, 269
 - , Aminosäuren-Verteilung bei Erinaceus (Kristoffersson et al.) 351, 441
 - , Bulbus olfactorius, Entfernung und Kopulationsverhalten bei Ratten-♀♀ (Moss) 351, 469
 - , Bulbus olfactorius, Variabilität bei Ratten (Rehmer et al.) 350, 266
 - , Cerebellum, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Ratten (Odutola) 350, 279
 - , Cerebellum, Hemmung von Purkinjezellen durch Applikation von γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Kawamura et al.) 351, 445
 - , Cerebellum, Korbzellularone und Kletterfasern, Beziehungen bei Ratten (Chan-Palay et al.) 350, 271
 - , cholinerge Substanzen beim Kaninchen (Litvak) 351, 453
 - , Cholinesterase nach Nebennieren-Demedullation bei Ratten (McKinney) 351, 448
 - , Colliculus inferior, CS-Intensität, Wirkung auf Nickmembran des Kaninchens (Patterson) 351, 461
 - , Colliculus superior, Habituation von Antworten einzelner Zellen bei Katzen (Harutiunian-Kozak et al.) 351, 457
- Mammalia, Gehirn, Corpus callosum, laminäre Faserverteilung (Jacobson et al.) 350, 439
- , geniculatum laterale, Zentrum-Umwelt-Gleichgewicht in receptiven Feldern bei Affen (Jacobs et al.) 351, 458
 - , geniculatum mediale, Golgi-II-Zellen, Feinbau bei Katzen (Morest) 350, 57
 - , geniculatum mediale, Reizschwellenmessung durch Verhaltensantworten bei Katzen (Gerken) 351, 468
 - , striatum, Dopamin- und p-Hydroxyamphetamin-Injektion und Verhalten bei Ratten (Fog et al.) 351, 466
- Mammalia, Gehirn, corticale Aktivität nach Actinomycin D-Injektion bei Mäusen (Deminere et al.) 351, 437
- , Gehirn, Decortication und auditive Reflexe bei Didelphis (Ravizza et al.) 351, 462
- Mammalia, Gehirn, Degenerationsvorgänge im Tractus olfactorius lat. und der plexiformen Schicht des präpyriformen Cortex bei Ratten (Westrum) 350, 56
- , -Durchblutung, lokale, bei Hypoxie und Hyperkapnie bei Ratten (Haining et al.) 351, 172
 - , Durchblutungsstörungen und Stoffwechsel von [U-¹⁴C]-Glucose bei Katzen (Watanabe et al.) 351, 452
 - , EEG-Aktivität in spezifischen Gehirnschnitten bei Katzen (Buchwald et al.) 351, 467
 - , effects of non-reinforcement in split-brain monkeys (Johnson et al.) 351, 470
 - , Energiestoffwechsel und Funktion während Insulinhypoglykämie bei Kaninchen (Hinzen et al.) 351, 439
 - , Epiphyse, elektrische Aktivität, Abhängigkeit von Licht, Alter und sympathischer Innervierung bei Ratten (Schapiro et al.) 351, 457
 - , Epiphyse-Feinbau normaler und geblinder Hamster (Clabough) 350, 274
 - , Epiphyse normaler, hypophysektomierter und ovariectomierter Ratten (Satodate et al.) 350, 274
 - , Epiphyse, Parenchymzellen bei Ratten (Blumfield et al.) 350, 274; (Tapp et al.) 350, 274
 - , Epiphysektomie und Einfluß der Photoperiode auf spontane Laufradaktivität bei Ratten (Kincl et al.) 351, 337
 - , Fettsäure-Aufnahme bei Ratten (Dhopeswarker et al.) 351, 440
 - , Folat-Gehalt bei Ratten (McClain et al.) 351, 441
 - , -Gewicht und Verhalten bei Mäusen (Collins) 351, 470
 - , Gliazellen und Nervenzellkörper, Proteinsynthese und Drogenaufnahme bei Ratten (Sellinger et al.) 351, 439
 - , Globus pallidus, Projektion der umgebenden interstitiellen Nervenzellen bei Kaninchen (Das) 350, 56
 - , Gyrus temporalis superior, Ablation und Trennung von Hörreihen-Diskriminierung bei Affen (Dewson et al.) 351, 456
 - , Hippocampus-EEG und Verhalten bei Ratten (Whishaw et al.) 351, 468
 - , Hippocampus, Penicillin-Injektion und Vermeide-Lernen bei Ratten (Schmalz) 351, 468
 - , Hippocampus, sulfidbeladene, zinkreiche Synapsen im Hippocampus und Gedächtnis-Konsolidation bei Ratten (McLardy) 351, 468
 - , Hirngewebe, Weite des Extracellularraumes im gefrorenen und alkoholsubstituierten (van Harreveld et al.) 350, 54
 - , Hirnstamm, Noradrenalin-Stoffwechsel bei Ratten (Yamori et al.) 351, 446
 - , ¹⁴C-Histamin, Aufbau und Abbau bei Mäusen (Schayer et al.) 351, 441
 - , hämosteozymologische Veränderungen bei Natriumchlorid-Vergiftung (Michalska) 350, 446, 447

- Mammalia, Gehirn, injiziertes, Tryptamin, Serotonin und Noradrenalin, Wirkung von Psychopharmaka bei Ratten (Meek et al.) 351, 442
- , interhemisphärischer Transfer bei Ratten (Nadel) 351, 469
 - , -Läsionen, Wirkung auf intracraniale Selbststimulation bei Ratten (Boyd et al.) 351, 463
 - , leptomeningeale Gefäße bei Erinaceus (Werner et al.) 350, 440
 - , limbische Neuronen, Reaktivität auf Futter- und Schocksignale bei Affen (Fuster et al.) 351, 467
 - , limbische Läsionen, Wirkung auf Annäherungs-Vermeidungsaufgaben bei Ratten (Fried) 351, 467
 - , Liquor cerebrospinalis, H- und HCO_3^- -Konzentration, Wirkung der Acidose des Blutes bei Hunden (Mines et al.) 351, 453
 - , Liquor cerebrospinalis, Lactat-Konzentration während isocarbischer Hypoxie bei Hunden (Mines et al.) 351, 453
 - , Liquor cerebrospinalis, Produktionsraten und gleichzeitige Albumin- und Inulin-Perfusion bei Affen (Curran et al.) 351, 454
 - , Lokalisation choliniger Rezeptoren mit thermoregulatorischer Aktivität bei Ratten (Staib et al.) 351, 367
 - , Medulla oblongata, Stimulation und Renin-Sekretion bei Hunden (Passo et al.) 351, 43
 - , Mesencephalon, chemische Reizung und Aggressionsverhalten bei Ratten (Bandler) 351, 466
 - , Monoamine, Rolle bei der Wechselwirkung von Pethidin und Tranlycypromin bei Mäusen (Rogers) 351, 449
 - , neurochemische Veränderungen und Lernen bei Ratten (Altschuler et al.) 351, 437
 - , neuronale Kommunikation retinaler On- und Off-Zellen in Parallelkanälen bei Katzen (Bayly et al.) 351, 460
 - , Neuronen-Aktivität während Selbstreizung bei Ratten (Ito et al.) 351, 466
 - , Noradrenalin-Aufnahme, Anstieg durch Hydrocortison bei Ratten (Maas et al.) 351, 449
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, afferenter Zufluß vom Organon vomeronasale bei Ratten (Winans et al.) 350, 269
- , -Defekte und soziales Verhalten bei Macaca (Kling et al.) 351, 469
 - , Läsionen und Hyperphagie bei Hunden (Fonberg) 351, 469
 - , Stimulation und Corticosteroidgehalt des Blutplasmas von Hunden (Salcman et al.) 351, 46
- Mammalia, Gehirn, Nucleus caudalis, efferente Projektionen bei Katzen (Kawamura) 350, 439
- , cochlearis und Gehörcortex, Aktivität bei Katzen (Saunders) 351, 456
 - , dentatus, Unterkühlung und Hebeldrücken bei Affen (Horvath et al.) 351, 468
 - , fastigii, aufsteigende Projektionen bei Katzen (Angaut et al.) 350, 270
 - , interpositus posterior, aufsteigende Projektionen bei Katzen (Angaut) 350, 271

- Mammalia, Gehirn, Nucleus medullae oblongata centralis, Degeneration spinaler Afferenzen bei Katzen (Westman et al.) 350, 272
- , des N. trigeminus, Projektionen des Subnucleus caudalis beim Schaf (Roberts et al.) 350, 58
 - , paraventricularis, Feinbau bei Ratten (Flament-Durand) 350, 56
 - , supraopticus, Ablation und Verhalten bei Ratten (Soulaire et al.) 351, 462
 - , terminalis tractus spinalis n. trigemini, synaptische Verknüpfung, Feinbau bei Katzen (Westrum et al.) 350, 57
 - , ventralis thalami posterior, aufsteigende Verbindungen bei Katzen (Heath et al.) 350, 58
- Mammalia, Gehirn, Plexus chorioideus, Natrium-Lokalisation bei Katzen (Tani et al.) 350, 448
- , Plexus chorioideus des III. Ventrikels bei Katzen (Babes et al.) 350, 439
 - , Pyrogen-Wirkung, Mechanismus beim Kaninchen (Feldberg et al.) 351, 453
 - , reticulospinale Fasern bei Didelphis (Beran et al.) 350, 59; (Martin et al.) 350, 60
 - , Schwellenänderung der Hyperaktivitätsantwort durch Substanzen, die biogene Amine beeinflussen (Benkert et al.) 351, 450
 - , Septum-Läsionen und Sucrose-Konzentrationen bei Ratten (Flaherty et al.) 351, 462
 - , Septum-Operation und konkurrierende Bevorzugung bei Ratten (Schnelle et al.) 351, 463
 - , Serotonin-Stoffwechsel nach Elektroschock bei Ratten (Engel et al.) 351, 445
 - , Sexualhormon-Aufnahme, Beeinflussung bei Ratten (McEwen et al.) 351, 446, 447
 - , Stoffwechselgeschwindigkeit von Noradrenalin bei Ratten (Huttunen) 351, 450
 - , Substantia nigra nach Serotonin, Noradrenalin und Dopamin bei Ratten (Parizek et al.) 350, 439
 - , Sucrose-Diffusions-Gradienten, Einfluß der „sink action“ des Liquor cerebrospinalis beim Kaninchen (Pollay et al.) 351, 454
 - , Tectum opticum, elektrische Reizung bei Kaninchen und Katzen (Schaefer) 351, 459
 - , Thalamuskern, sensorische, Abtragung bei konditionierten Affen (Schwartzman) 351, 463
 - , Überdauern von Morphin nach einmaliger Injektion bei Ratten (Misra et al.) 351, 451
 - , Ventriculus lateralis, axonähnliche Fortsätze bei Katzen (Noack et al.) 350, 439
 - , Ventriculus quartus, mediane und caudale Aperturen am Dach bei Rodentien und Primaten (Cammermeyer) 350, 33
 - , Ventrikel bei Ratten (Levinger) 350, 437
 - , ventrikuläre Modifikation des Nahrungsaufnahme-Verhaltens bei Ratten (Lovett et al.) 351, 467
 - , Verteilung von cyclischem AMP bei Ratten (Ebadi et al.) 351, 441
 - , visuelles System, Ursprung spontaner rhythmischer Potentiale bei Ratten (Anderson et al.) 351, 457
- Mammalia, genetische Kontrolle einer Enzymvarianten beim Nerz (Saison) 350, 168

- Mammalia, Geschlechtsverhältnis in utero und Transformation und Chimärismus bei neugeborenen Rinderzwicken** (Laster et al.) 350, 196
- , Gesichtsmuskulatur und -skelet bei Catarrhini (Seiler) 350, 267
 - , Gewebe, isoliertes, Hemmung von „converting enzyme“ und Renin-Angiotensin-System (Aiken et al.) 351, 42
 - , Gewebe, kältekonserviertes, Enzymhistochemie (Hecker) 350, 448
 - , Gewebe-Katabolismus, respiratorischer Quotient als ein Index (Bintz et al.) 351, 342
 - , Gewebebestandteile, ³⁵S-Sulfat-Einbau und E-Avitaminose bei Ratten (Fulton et al.) 351, 164
 - , Gravidität-Dauer, Einfluß von Licht bei Ratten (Mitchell et al.) 351, 427
 - , Gravidität, Erhaltung durch induzierte Corpora lutea bei Schweinen (Christenson et al.) 351, 51
 - , Haar-Follikel, Morphogenese während Katagenstadiums bei Ratten und Mäusen (Parakkal) 350, 282
 - , Haargenerationen, natürliche und induzierte, Vergleich am Farbmuster wildfarbener Hauskaninchen (Bieber et al.) 350, 463
 - , Harn-Ausscheidung der 17-Ketosteroide bei Ebern (Stefanovic et al.) 351, 55
 - , Harnblase, cholinergische Übertragung durch postganglionäre motorische Neuronen bei Meerschweinchen (Ambache et al.) 351, 254
 - , Harnblase, Wirkung von Amphetamin und Tyramin beim Meerschweinchen (Hawke et al.) 351, 245
 - , Harnröhre, glatter Muskel, Form des Aktionspotentials und Membranpotential beim Meerschweinchen (Kobayashi) 351, 245
- Mammalia, Haut, Chalone, Wirkung auf Zelleyklus und Hyperplasie bei Ratte und Maus** (Frankfurt) 350, 243
- , -Drüsen, funktionelle Histologie bei *Odocoileus* (Quay et al.) 350, 53
 - , glatter Muskel, Kontraktion während Kühlung bei Katzen (Zeveke et al.) 351, 245
 - , ischämische, Oxydasen und Dehydrogenasen bei Ratten (Schmidt et al.) 350, 279
 - , Mechanorezeptoren, Impulsmuster bei verschiedenen Hauttemperaturen bei *Cricetus* (Boldt et al.) 351, 373
 - , Merkel-Zellen bei Schafembryonen (Lyne et al.) 350, 451
 - , und ³H-Vitamin A bei Ratten (Sherman) 351, 161
- Mammalia, Herz-Arbeit, Autoregulation durch den coronaren Perfusionsdruck bei Hunden** (Arnold et al.) 351, 361
- , Epi- und Perikard, Milchsäure-Wirkung und Auslösung von Reflexen bei Katzen (Malyarenko) 351, 363
 - , extracelluläre synaptische Bläschen bei Mäusen (Grillo) 350, 275
 - , Frequenz bei Furcht und Cortison bei Ratten (Bohus et al.) 350, 482
 - , Infarkt, experim., Glutamat-Oxalacetat-Transaminase bei Ratten (Desselberger et al.) 350, 279
- Mammalia, Herz-Muskel, Elastizität während Hypoxie bei Ratten** (Henderson et al.) 351, 362
- , -Muskel, isometrische Kontraktion, kontraktile Elemente bei Katzen (Yeatman et al.) 351, 362
 - , Purkinje-Fasern, Frequenzabhängigkeit der Membrankapazität bei Kühen (Carmeliet et al.) 351, 361
 - , Reizleitungssystem bei *Funambulus* (Quayyum) 350, 275
 - , Schlag und Atemfrequenz, Ausbildung ganzzahliger Verhältnisse bei Hunden (Weiss et al.) 351, 348
 - , und Serum-Veränderungen nach Anoxie bei winterschlafenden und nicht winterschlafenden Säugern (Garcin et al.) 351, 355
 - , Topographie und Morphologie bei *Mustela* (Simić et al.) 350, 267
 - , Ventrikel, linker, Veränderungen der Inotropie bei Hunden (Furnival et al.) 351, 361
 - , Ventrikel-Muskel, Erregungs-Kontraktions-Rückkoppelungs-Mechanismus (Kaufmann et al.) 351, 362
 - , Ventrikel-Muskel und Purkinjefasern, Muster der Reizung und Form des Aktionspotentials bei Hunden (Miller et al.) 351, 362
 - , Ventrikeldruck bei kardiomyopathischen *Mesocricetus* (Jeffrey et al.) 35, 362
 - , -Vorkammer, Wirkung von Bradykinin bei Meerschweinchen (Oya et al.) 351, 362
- Mammalia, Hexobarbital-Narkose, Schwellenänderung nach Barbitol und Äthanol bei Ratten** (Wahlström) 351, 442
- Mammalia, Hoden, Differenzierung der Leydigischen Zellen bei Mäusefeten** (Russo et al.) 350, 63
- , nach Eingriffen an endokrinen Regelkreisen bei Ratten (Marzotko et al.) 350, 62
 - , Kalium- und Natrium-Konzentration, Veränderungen durch Cadmiumchlorid bei Ratten (Wójcik et al.) 351, 32
 - , Verteilung anorganischer Kationen bei Mäusen (Kierszenbaum et al.) 350, 63
- Mammalia, Hörnerv, primäre Neuronen, Eigenschaften der „Zweitön-Hemmung“ bei Katzen** (Arthur et al.) 351, 455
- Mammalia, Hypophyse, Pars distalis bei *Mustela* (Weman) 350, 273**
- , distalis, STH-Zellen bei hepatektomierten Mäusen (Llanos et al.) 350, 273
 - , distalis, Zellkern- und Zellgröße der acidophilen Zellen bei *Odocoileus* (Nicolls) 350, 273
 - , intermedia und ACTH-Sekretion, funktionelle Beziehung bei Ratten (Gosbee et al.) 351, 47
- Mammalia, Hypophyse der Ratte, Hormonproduktion in vitro** (Bancroft et al.) 350, 161
- , Hypophyse, Tagesrhythmik von Somatotropin bei Ratten (Muller et al.) 351, 426
 - , Hypophyse, thyreotrope Zellen, Subtypen nach Thyreoidektomie bei Meerschweinchen (Amat) 350, 272
 - , Hypophysektomie und Antworten von Talgdrüsen auf Testosteronpropionat bei Ratten (Thody et al.) 351, 55

Mammalia, Hypophysenhinterlappen nach Dehydratation bei Ratten (Reinhardt et al.) 350, 273

—, Hypophysenhinterlappen, Feinbau bei Leptonychotes (Cannata et al.) 350, 273

—, Hypophysenhinterlappen, neurosekretorische Endigungen und Pituicyten, Lysosomen-Histochemie bei Ratten (Whitaker et al.) 350, 273

—, Hypophysenvorderlappen, Granulaausschleusung bei Ratten (Pelletier et al.) 350, 272

—, Hypophysenvorderlappen in organotypischer Kultur und Kinetik der LH-Sekretion bei Ratten (Tixier-Vidal et al.) 351, 45

—, hypothalamisches β -adrenerges Sättigungssystem als Antagonist eines α -adrenergen Hungersystems bei Ratten (Leibowitz) 351, 464

—, hypothalamo-hypophysäre Corticosteroid-feedback-Receptoren, Lokalisation bei Ratten (Bohus et al.) 351, 46

—, hypothalamo-neurohypophysäres System, funktionelle Untersuchung bei Ratten (Norström) 351, 45

Mammalia, Hypothalamus - Deafferentation und FSH-Ausschüttung der Hypophyse sowie Oestrogen-feedback bei Ratten-♀♀ (Kalra et al.) 351, 44

—, elektrische Stimulation und Ovulation beim Kaninchen (Bensch et al.) 351, 465

—, Hypophysen-Nebennierensystem, Wirkungsmechanismus von 6-Dehydro-16-Methylen-Hydrocortison bei Ratten (Berthold et al.) 351, 46

—, Läsionen und Aggressionsverhalten und Mäuse-Töten bei Ratten (Panksepp) 351, 465

—, lateraler, Läsionen, Wirkung auf Magenbewegung beim Hund (Glavcheva et al.) 351, 464

—, lateraler, „motivating and rewarding stimulation“ bei Ratten (Huston) 351, 464

—, Neuronen und Konsum-Verhalten bei Ratten (Goldman et al.) 351, 470

—, Prolactin-inhibierender Faktor, Speicherung mit Perphenazinbehandlung bei Ratten (Danon et al.) 351, 44

—, Stimulation und Aggressionsverhalten bei Ratten (Panksepp) 351, 465; (Woodworth) 351, 466

—, vordere und hintere Verbindungen, operative Unterbrechung und Verhalten bei Ratten (Grossman et al.) 351, 464

Mammalia, Indium-Anwendung, Langzeitwirkung bei Ratten (Usher et al.) 350, 457

Mammalia, Innervation, adrenerger Nervenplexus im Ganglion hypogastricum bei Meerschweinchen (Watanabe) 350, 440

—, der Nebennieren bei Ratte und Schwein (Unsicker) 350, 442

—, des Ovars bei Katzen (Fink et al.) 350, 441

—, des Verdauungstraktes, Histochemie während Entwicklung (Cantino) 350, 278

Mammalia, Inselpopulation der Hausmaus, Leben und Tod (Berry et al.) 351, 493

—, Inzuchtstämme, Kreuzungen und Heterosis bei der Maus (Radomska et al.) 350, 167

Mammalia, Juvenilhormon von Hyalophora, [Ins], Abwesenheit von akuter Toxizität bei peroraler Applikation bei Mäusen (Siddall et al.) 351, 35

—, Kalium-Verarmung und Säure-Basen-Parameter beim Hund (Burnell et al.) 351, 15

—, Karyotypus von Hydrochaeris uruguayensis (Saez et al.) 350, 235

—, Karyotypus bei Phocinae-Arten und Evolution (Anbinder) 350, 236

—, Karyotypus, Translokation bei Rattus r. diardii-♂ (Yong) 350, 242

—, Ketonkörperstoffwechsel bei Ratten (Bässler et al.) 351, 21

Mammalia, Knochen, Epiphysenplatte, saure Phosphatase in Matrixvesikeln und cytoplasmatischen „dense bodies“ bei Meerschweinchen (Thyberg et al.) 350, 268

—, Esterase-Isoenzyme, Verteilung (Semb) 350, 279

—, Mineralstoffwechsel, Wirkung von Oestrogen bei Ratten-♀♀ (Anderson et al.) 351, 33

—, Ossifikation, Mucopolysaccharide und Mineralsalzablagerungen (Földes et al.) 350, 445

—, -Wachstum, Kontrolle bei Ratten (Kember et al.) 351, 19

Mammalia, Knochenmark, Erythropoiese, Wirkung von Testosteron und Erythropoietin beim Hund (Malgor et al.) 351, 40

—, Knochenmark, Erythropoese und oxydativer Stoffwechsel beim Kaninchen (Yastrebov) 351, 356

—, Knochenzellen, Stoffwechsel in einem Perfusionssystem bei Ratten (Hekkelman) 351, 20

—, Knorpel, Rippen-, Chondroitinsulfat, Einbauten von ^3H -Acetat und ^{35}S -Sulfat bei Mäusen (Herbai et al.) 351, 33

—, Körperfett und Gewicht, Wirkung von neonatalen Testosteroninjektionen bei Ratten (Beatty et al.) 351, 55

—, Kohlensäure-Gas, circadian rhythmische Abgabe bei Ratten (Stupfel et al.) 351, 427

—, Kollagen-Stoffwechsel, Einfluß von Chloroquin bei Ratten (Trnavský et al.) 351, 20

—, Krankheiten, Leptospirose, Kontakt von Microtus (Litvin et al.) 351, 64

Mammalia, Leber, Aktivität der Enzyme des Harnstoffcyclus beim braunen Bär (Roberge et al.) 351, 18

—, Aminosäuren-abbauende Enzyme, Wirkung von Nahrungs-Aminosäuren bei Ratten (Nakano et al.) 351, 23

—, Cytoarchitektur während Wachstum bei Ratten (Iatropoulos) 350, 440

—, Epithelien, Rhythmik der Glykogen-Segregation bei Ratten (Pfeifer) 351, 336

—, Enzyme-Aktivität und Proteinsynthese bei B_1 - und B_2 -Avitaminose bei Ratten (Pandir et al.) 351, 162

—, Feinbau beim Schwein (Flaks) 350, 441

—, Freisetzung lysosomaler Enzyme und Vitamin E-Mangel bei Ratten (Stache et al.) 351, 164

—, Hepatocyten-Feinbau hungernder Ratten (Cardell) 350, 440

—, Kohlenhydratstoffwechsel, Wirkung von Nicotinamid bei der Regulation bei Ratten (Talke et al.) 351, 29

- Mammalia, Leber**, Kupfer-Gehalt, Regulation durch Nebenniere bei Ratten (Gregoriadis et al.) 351, 34
- und Lebermitochondrien, Fettsäure, Einfluß von Kälteakklimatisation und Thyroxin bei Ratten (Patton et al.) 351, 25
- , metabolische, synthetische und exkretorische Funktionen beim Schaf (Linzell et al.) 351, 16
- -Schnitte, Aminosäuren-Transport bei Ratten (Crawhalland et al.) 351, 23
- , Stoffwechsel nach intraperitonealer Injektion von Fructose bei Ratten (Baron et al.) 351, 17
- , Tagesrhythmik der Tyrosintransaminase, Regulation durch Hypothalamus von Ratten (Black et al.) 351, 336
- Mammalia, Lernen**, Einlegeversuche mit Schimpansen (Döhl) 350, 485
- , Extinktion, Vergleich zwischen Lemur und Cercopithecus (Arnold et al.) 359, 483
- nach intraventriculärer Injektion von Isoantikörpern bei Ratten (MacPherson et al.) 351, 436
- , konditionierte Unterdrückung und Drogen bei Ratten (Marriott) 350, 483
- nach psychotropen Medikamenten bei Ratten (Dési et al.) 351, 436
- und Retention, Amphetamin-Barbiturat-Mischung bei Ratten (Porsolt et al.) 350, 483
- , Vermeiden-, genetische Variation bei Mäusen (Oliviero) 350, 483
- , Vermeiden-, passives, nach 5-Joduracil und 2,6-Diaminopurin bei Mäusen (Reiniš) 350, 479
- Mammalia, Lernvermögen** bei Lemur und Cercopithecus (Rumbaugh et al.) 350, 483
- , Letalmutante und Phenylalanin-Stoffwechsel bei der Maus (Woolf et al.) 350, 168
- , Lunge, alveolare Phospholipid-Konzentration bei Ratten (Godish et al.) 351, 420
- , Lunge, Alveolarepithelien, Cytosomen (Brooks) 350, 35
- , Lunge, Alveolen in vitro, Histiocyten, Feinstruktur und cytochemische Analyse beim Kaninchen (Thomas et al.) 350, 9
- , lymphatische Bildungen in der Ileocecal-region bei Lagomorpha (Yamasaki) 350, 61
- , lymphatische Drainage aus den Backentaschen des Hamsters (Goldenberg et al.) 351, 176
- , Lymphbahn-Permeabilität der Darmmucosa bei Mäusen und Meerschweinchen (Dobbins et al.) 350, 61
- , Lymphocyten, Lumineszenz im Schrägllicht (Pompidou et al.) 350, 62
- Mammalia, Magen** - Bewegungen, Elektrophysiologie (Roche et al.) 351, 241
- , Cardialdrüsenzzone, Sekret und Sekretion beim Schwein (Höller) 351, 15
- , Pansenepithel, Diffusionsbarriere beim Schaf (Henrikson et al.) 350, 60
- , Pansenepithel, Kohlendioxidwirkung auf Harnstoffdiffusion beim Rind (Thorlacius et al.) 351, 16
- , Rumen, Fimbria und Mikroorganismen beim Rind (Tarakanov) 350, 211
- -Sekretion und Futteraufnahme, Temperaturs-Wirkung bei Ratten (Witty et al.) 351,
- Mammalia, Magen-Sekretion** nach Vagotomie, Nicotin-Wirkung bei Ratten (Thompson et al.) 351, 16
- , Magenschrittmacher beim Hund (Kelly et al.) 351, 241
- , Mastzellen-Reaktion auf Polylysin bei Ratten (Padawer) 350, 62
- , Meerrettich-Peroxidase nach i. v.-Injektion bei Cercopithecus (Vegge) 350, 449
- , Mephitis mephitis, Biologie (Bailey) 351, 495
- , Mesenchym-Zellen, Replikation und Wanderung in Kaninchenhaut (Kaye et al.) 350, 269
- , Mesenterium, interstitielles Gewebe, Permeabilitätsstudien bei Ratten (Tesi et al.) 351, 341, 342
- , Mesothelzellen-Transformation in Hyaluronsäure-produzierende Siegelringzellen bei Ratten (Mohr et al.) 350, 452
- , Methionin, Fett und Cholin, gegenseitige Beeinflussung bei Ratten (Percival et al.) 351, 22
- , Microtus-Arten, Genetik, Verhalten und Fortpflanzung (Myers et al.) 351, 493
- , Microtus arvalis, Stereotypus der Art und Schädelvariation (Larina et al.) 351, 161
- , Milz, Erythrocyten-Phagocytose und saure Phosphatase in Makrophagen bei Ratten (Spors) 350, 62
- , Milz-Veränderungen nach Knochenmark-Transplantation bei bestrahlten Mäusen (Viktora) 350, 62
- , Milz-Zellen, immunologische Kapazität in vitro, bei der Maus (Meiss et al.) 350, 161
- , Mitochondrien-Struktur und -Funktion bei Mangan-Mangel- und pallid-Mäusen (Hurley et al.) 350, 9
- , Mus musculus, Ökologie in Getreideschobern (Newsome) 351, 85
- , M. extensor digitorum lateralis, Umbildung in Phylogenese und Ontogenese (Kaneff et al.) 350, 267
- , M. temporalis, Enzymmuster-Differenzierung bei Meerschweinchen (Gutmann et al.) 350, 269
- Mammalia, Muskel**, Aktionspotential, Entstehung im denervierten Muskel von Ratten (Redfern et al.) 351, 249
- , Beziehung zwischen Durchblutung und Myoglobin-Gehalt, Capillardichte und Zuckungeigenschaften bei Katzen (Reis et al.) 351, 174
- , Diaphragma, Bindung von jodiertem Erabutoxin b bei Mäusen (Sato et al.) 350, 458
- , digastrischer, Innervationsmuster bei Ratten (Shehata) 350, 53
- -Faser, glatte, des Darmes, Funktionsweise bei Mäusen (Heumann) 350, 61
- Mammalia, Muskel, glatter**, der Blutgefäße, Einfluß der Aminosäurereste im Vasopressin auf Konstriktion bei Hunden (Altura) 351, 49
- , des Darmes, Stoffwechselvorgänge beim Meerschweinchen (Andersson et al.) 351, 242

- Mammalia, Muskel, glatter, des Enddarms, biophysikalische Eigenschaften beim Meerschweinchen (Kuriyama et al.) 351, 243
- , des Oesophagus, hydrotryptaminerge Übertragung von den intraparietalen Nerven beim Hund (Singh et al.) 351, 253
 - , der Taeniae coli, Wirkung der Entfernung des externen Calciums bei Meerschweinchen (Bülbring et al.) 351, 242
 - , der Taeniae coli, Wirkung der Entfernung des externen Kaliums beim Meerschweinchen (Tomita et al.) 351, 242
 - , des Uterus, Einfluß von Ionen auf das negative Nachpotential des Spitzenpotentials bei Ratten (Ohashi) 351, 245
 - , des Uterus, Natriumbewegungen bei Ratten (Daniel et al.) 351, 244
 - , des Uterus, subcelluläre Fraktionen, ATP-abhängige Calcium-Aufnahme bei Ratten (Batra et al.) 351, 243
 - , Wirkung von gefäßwirksamen Peptiden der Lunge und des Darmes (Piper et al.) 351, 241
 - , Wirkung der Konzentration von Catechaminen (Abramets et al.) 351, 42
- Mammalia, Muskel, Herz- und Skelet-, Unterschiede zwischen isotonischer und isometrischer Kraft-Geschwindigkeits-Relation bei Ratten (Parmley et al.) 351, 251
- , interstitieller Raum, Eindringen von Inulin, Rohrzucker, Mannit und Tritiumwasser in das Gefäßsystem von Katzen (Crone et al.) 351, 250
 - , isometrische Kontraktion, Einfluß von PCO_2 , Bicarbonat und Lactat bei Ratten (Pannier et al.) 351, 252
 - , metabolische Differenzierung durch spezifische Innervation beim Kaninchen (Golisch et al.) 351, 251
 - , Wasser- und Kationen-Verteilung, Einfluß von Magnesium-Mangel bei Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 250
 - , Zucker-Carrier im Skelettmuskel von Ratten (Ilse et al.) 351, 250
- Mammalia, Muskelspindel, sekundäre sensorische Endigungen bei Ratten (Mayr) 350, 54
- , Muskulatur, Synergismen bei Kontraktion der Armmuskeln, Deutung (Hoepke) 350, 267
 - , Natrium-Aufnahmebedürfnis, Beziehung zum Renin-Angiotensin-System bei Ratten (Fitzsimons et al.) 351, 43
 - , Nebenhoden, Segmenteinteilung vor und nach Geschlechtsreife beim Rind (Erkmann) 350, 275
 - , Nebennierenrinde, Feinbau bei Ratten (Rhodin) 350, 63
 - , Nebennieren, Unterdrückung durch Ovarhormone bei gonadotropinbehandelten unreifen Ratten (Rennels et al.) 351, 51
 - , Nebennieren, X-Zonen-Degeneration bei Mäusen (Holmes et al.) 350, 64
 - , Nervensystem, Afferenzen aus den Beinen und Haltungskontrolle beim Hund (Mori et al.) 351, 249
- Mammalia, Nervus cochlearis, efferente Summenaktionspotentiale bei kontralateraler Beschallung beim Meerschweinchen (Zöllner et al.) 351, 455
- , Nervus hypoglossus, efferente Komponenten bei Katzen (Zimny et al.) 350, 274
 - , Neuroglia, Astro- und Oligodendrogliazellen, dreidimensionale Rekonstruktion bei Kaninchen (Spacék) 350, 272
- Mammalia, Neuron, Ammonium-Wirkung auf postsynaptische Hemmung von spinalen Motoneuronen bei Katzen (Lux et al.) 351, 444
- , evoked potentials, Serotonin-Wirkung bei Kaninchen (Sabelli et al.) 351, 451
 - , Miniaturendplattenpotential und Ultrastruktur der motorischen Endplatten bei Ratten (Koenig et al.) 351, 254
 - , neuromuskuläre Übertragung, Blockierung durch Morphin und Nalorphin bei Ratten (Pinsky et al.) 351, 254
 - , Ranvierscher Schnürring, Kationen-Bindungen bei Ratten (Landon et al.) 350, 446
 - , NRS, ^3H -Uridin-Einbau und neurosekretorische Aktivität (Golubitsa et al.) 350, 446
 - , Synapse, elektronendichtes Material, Wismut-Jodid-Imprägnierung (Pfenniger) 350, 447
 - , synaptische Endigungen mit Acetylcholinesterase-Aktivität im Nucleus cochlearis (McDonald et al.) 350, 57
- Mammalia, neurosekretorische Zellfortsätze, lysosomale Residualkörper, Altersveränderungen bei Ratten (Pilgrim) 350, 272
- Mammalia, Nieren- und Aorta-Durchblutung, Wirkung der ansteigenden Natriumausscheidung bei Hunden (Yeyati et al.) 351, 432
- , Ausscheidung von Säure bei Kälbern (Scott et al.) 351, 434
 - , corticale und medullare Durchblutung bei Hunden (Miyamoto et al.) 351, 173
 - , distales Nephron, Wirkung von Hypertension bei Ratten (Bank et al.) 351, 432
 - , Elektrolyt-Ekretion, Thymus- und Heparin-Einflüsse bei Ratten (Martin) 351, 433
 - , Erythropoetin-Produktion, Wirkung von Testosteron bei Hunden (Malgor et al.) 351, 55
 - , glomeruläre Capillarwand bei Affen, Kaninchen und Ratten (Latta) 350, 33
 - , glomeruläre Filtration, Autoregulation, Bedeutung des Angiotensin-Renin-Systems bei Hunden (Gagnon et al.) 351, 42
 - , Glucose-Bildung beim Hund (Roxe et al.) 351, 30
 - , und Harntrakt, Kohlendioxid- und Ammoniak-Druck bei Hunden (Hills et al.) 351, 433
 - , -Körperchen, Entwicklung bei Mäusen in vivo und in vitro (Borhese et al.) 350, 283
 - , Nephron, Albumin bei Ratten (Leber et al.) 351, 433
 - , Nephron-Terminalabschnitt, Morphologie und Bicarbonattransfer bei Ratten (Richet et al.) 351, 434
 - , Prostaglandine bei Hunden (McGiff et al.) 351, 44

- Mammalia, Nieren, proximaler Tubulus, Energieumsatz, Natriumtransport und Permeabilität bei Ratten (Weinstein) 351, 432
- , proximaler Tubulus, Flüssigkeitsrückresorption bei Ratten (Spitzer et al.) 351, 433
- , proximaler Tubulus, Glycin-Reabsorption bei Ratten (Silbernagel et al.) 351, 434
- , proximaler Tubulus, Messung des Natriumflusses bei Ratten (Morel et al.) 351, 432
- , Regulation der Säureausscheidung bei Cervus (Scott) 351, 435
- , tagesrhythmische Schwankungen freier Phosphate und Aktivität saurer Phosphatase bei Mäusen (Lindahl et al.) 351, 426
- , vasculäre Antworten auf Plasma und vasoaktive Substanzen bei Ratten (Hysell et al.) 351, 176
- Mammalia, Nierenmark, Fixierung (Dieterich et al.) 350, 442
- , Nierenrinde-Enzyme, Gluconeogenese, und Wasseraufnahme, Wirkungen von periodischem Fasten und Futeraufnahme (Tepperman et al.) 351, 21
- , Ochotona alpina, Ökologie (Melnikov et al.) 351, 495
- , Ökologie, Gezeiten-Einfluß auf Kleinsäugtiere im Strandwall-Lebensraum (Shure) 351, 494
- , Oestrogene und Progesteron, Reaktivität von neonatal androgenisierten Ratten-♀♀ (Gerall et al.) 351, 51
- , Oestrus-Cyclus und Steroid-Spiegel beim Rind (Garverick et al.) 350, 195
- , Oestrus während Lactation bei drei Schaffrassen (Land) 350, 196
- Mammalia, Ohr, Cochlea-Capillaren, Permeabilität für Meerrettich-Peroxidase bei Meerschweinchen (Winther) 350, 446
- , Cochlea, Gewebelipide, Dünnschicht-chromatographischer Nachweis beim Schwein (Scheibe et al.) 351, 375
- , Cochlea, Mucopolysaccharid-Eiweiß-Verhältnis (Lotz et al.) 351, 376
- , Cortisches Organ, Rasterelektronenmikroskopie bei Ratten und Meerschweinchen (Bredberg et al.) 350, 452
- , Hörleistungen nach schallisolierter Aufzucht von Ratten (Batkin et al.) 351, 374
- , Hörschwellen nach Asphyxie bei der Geburt von Affen (Berman et al.) 351, 374
- , Innenohr, Differenzierung der Mucopolysaccharide (Lotz et al.) 351, 375
- , Innenohr, Histochemie (Schätzle) 350, 276
- , Innenohr, Schwermetalle beim Meerschweinchen (Eggemann et al.) 351, 376
- , Innenohrflüssigkeit, Untersuchung der Elektrochemie und der osmotischen Verhältnisse bei neugeborenen Ratten (Bosher et al.) 351, 375
- Mammalia, Ohrkammer für mikrovasculäre Messungen beim Kaninchen (Rand et al.) 351, 421
- , Orientierung, Anfangs-, von in Schnee freigelassenen Peromyscus (Bovet) 351, 371
- , Oryzomys dimidiatus und O. hammondi, Taxonomie (Herschkovitz) 351, 161
- , Otolithen-Defekt bei pallid-Mutanten der Maus, Verhinderung durch Mangan (Erway et al.) 350, 168
- Mammalia, Ovar, Corpus luteum, Feinbau bei Meerschweinchen (Crombie et al.) 350, 275
- , -Follikel, Fibroblasten-Strukturen während Ovulation bei Mäusen (Espey) 350, 63
- , interstitielles Gewebe, Feinbau bei Ratte und Huhn (Dahl) 350, 63
- , Markstränge und Markscläuche beim Schwein (Unsicker) 350, 441
- , -Transplantat, Luteinisierung bei gonadektomierten Ratten-Weibchen und -Männchen (Machida) 350, 195
- Mammalia, Pankreas - Adaptation an Diät, Wirkung von Glucose, Aminosäuren und Insulin bei Ratten (Morriset et al.) 351, 16
- , adrenerges Neuron, ^3H -5-Hydroxytryptophan-Aufnahme bei Mäusen (Ericson) 350, 61
- , Chymotrypsin aus, bei Balanoptera (Koide et al.) 350, 401
- , endokriner, Schwermetall-Reaktionen bei Ratten (Schmidt et al.) 350, 279
- Mammalia, Paraganglien, Mikro-, peribronchiale, Feinbau bei Meerschweinchen (Böck) 350, 274
- Mammalia, Parasiten, Boophilus microplus, [Chel.], Resistenz beim Rind (Hewetson) 351, 503; (Seifert) 351, 503
- , Cephemyia stimulator [Ins.] an Capreolus capreolus (Dudziński) 351, 74, 75
- , Coccidia [Prot.] von Capreolus capreolus (Mantovani et al.) 351, 63
- , Crivellia silenius [Ins.] an Ziegen (Madel) 351, 75
- , Echinococcus granulosus [Cest.] im „California deer“ (Brunetti et al.) 351, 500
- , Echinococcus granulosus [Cest.], Camelus dromedarius als Zwischenwirt (Mobedi et al.) 351, 500
- , Echinococcus granulosus [Cest.] in Canis latrans (Lui et al.) 351, 500
- , Eimeria callosciuri n. spec. [Prot.] aus Callosciurus (Colley) 351, 1
- , Ekto-, von Kleinsäugtieren und Epidemiologie des Louping ill-Virus in Schottland (Varma et al.) 351, 504
- , Endo-, und Wachstum bei Lämmern (Lindahl et al.) 351, 502
- , Fasciola hepatica [Trem.] beim Schaf und Rind und Schnecken-Vektoren (Wilson et al.) 351, 67
- , gastrointestinale, beim Schaf (Helle) 351, 495, 496
- , Haemaphysalis-Arten [Chel.] von Artiodactylen (Hoogstraal) 351, 504
- , Haemodipsus-Arten [Ins.] an Lepus europaeus (Broekhuizen) 351, 70
- , Helminthes aus Chiroptera der Pyrenäen (Combes et al.) 351, 65
- , Helminthes von Ovis c. canadensis (Uhazy et al.) 351, 65
- , Ixodidae [Chel.] und Piroplasmosen [Prot.], jahreszeitliches Auftreten in Türkei an Haustieren (Hoffmann et al.) 351, 69
- , Metagonimoides oregonensis [Trem.] aus Mustela vison (Lang et al.) 351, 500
- , Micronema deletrix [Nemat.] aus Gehirn bei Equus (Stone et al.) 351, 502
- , Nematodes im Darm des Hausschafes (Knight et al.) 351, 502

- Mammalia, Parasiten, Nippostrongylus brasiliensis** [Nemat.], Immunität bei Ratten (Malczewski et al.) **351, 501**
- , *Oesophagostomum* [Trem.] bei Mäusen (Haegele) **351, 500**
- , Protozoa aus Blut der Insectivora, Chiroptera und Primaten (Keymer) **351, 498**
- , Psoroptes [Chel.] an *Odocoileus* (Strickland et al.) **351, 500**
- , *Rickettsia prowazeki*, experim. Infektionen zwischen Haustieren und Zecken (Ormsbee et al.) **351, 497**
- , *Rhipicephalus sanguineus*-Befall [Chel.] beim Hund (Theis et al.) **351, 504**
- , *Schistosoma haematobium* [Trem.], exper. Infektion bei *Cebus apella* (Kuntz et al.) **351, 67**
- , *Schistosoma mansoni*, Immunitätspräzipitation bei Affen (Hillyer et al.) **351, 66**
- , *Schistosoma mansoni* [Trem.], Wanderung im Mäusewirt (Bruce et al.) **350, 255**
- , *Sinaiotaenia witenbergi* n. spec. [Cest.] aus Wüstennagetieren (Wertheim et al.) **351, 2**
- , *Trichinella spiralis*-Invasion und Transplantationsimmunität-Unterdrückung bei Mäusen (Cherniakhovskaia et al.) **351, 69**
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.] bei Mäusen (Weatherly) **351, 501**
- von *Vulpes vulpes* in Österreich (Hinaidy) **351, 63**
- Mammalia, Penis, Histophysiologie bei** *Taphozous* (Murthy) **350, 441**
- , Placenta und Amnionflüssigkeit, Entwicklung der Amylaseaktivität nach Ganzkörperbestrahlung (Goetze et al.) **351, 18**
- , Placenta-Bildung, Steroid-Dehydrogenase-Lokalisation bei Ratten (Schmidt et al.) **350, 449**
- , Placenta, Proteine-Absorption bei Meerschweinchen (King et al.) **350, 448**
- , Plexus lienalis, Noradrenalin-speichernde Vesikel beim Rind (Klein et al.) **350, 275**
- , Population-Dichteschätzung und Quadratgröße bei Kleinsäugetieren (Pelikán) **351, 184**
- , Proteinstoffwechsel nach Acetoacetatinjektionen bei Ratten (Bhai et al.) **351, 22**
- , Proteinstoffwechsel, Einfluß von Methylthiouracil und Thyroxin bei Ratten (Münchow et al.) **351, 24**
- , Radiosensitivität, Rolle von Thiolalkohol (Tu) **350, 456**
- , Resistenz, natürliche, gegen Pest bei *Microtus* (Hubbert et al.) **351, 64**
- , Reflexe, Nickhaut-, und akustische Reize bei Kaninchen (Ison et al.) **350, 477**
- , Renin-Angiotensin-System neugeborener Hunde (Granger et al.) **351, 43**
- , Rhythmik, Tagesmuster, durch Calorimetrie bestimmt, bei Ratten (Ladkey et al.) **351, 336**
- , Rhythmik, Decidualisierung, Einfluß des Lichts bei Ratten (Yochim et al.) **351, 421**
- , Rhythmik, jahreszeitliche Veränderungen im Haarkleid von *Microtus* (Al-Khateeb et al.) **351, 337**
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Serumeiweißspiegel von Hunden (Panke et al.) **350, 455**
- Mammalia, Rückenmark, cytologische Muster** verschieden alter Meerschweinchen (Finkiewicz-Murawiejska) **350, 269**
- , Rückenmark-Ganglion, alkalische Phosphatase-Verteilung bei Ratten und Meerschweinchen (Tewari et al.) **350, 279**
- , Schädel-Entwicklung, laterale Nasenwand bei Rattenfeten (Vidić) **350, 452**
- , Schädel-Entwicklung und -Morphologie bei *Tachyglossus* (Kuhn) **350, 282**
- , *Sciurus vulgaris bashkircicus*, Stereotypus der Art und Schädelvariabilität (Larina et al.) **351, 161**
- , Sexualität, testiculäre Feminisierung, X-lokalisiertes Gen bei Mäusen (Lyon et al.) **350, 193**
- , sexuelle Reifung und soziale Umgebung bei Mäuse-Männchen (Vandenbergh) **350, 194**
- , Sinnesorgane, Carotis-Chemoreceptoren, Antwort auf physiologische und pharmakologische Reize nach Mecylamin bei Katzen (Sampson) **351, 372**
- , Sinneshaar-Entwicklung, morphologische Anpassungen bei Ratten (Park) **350, 282**
- , Sinnesorgane, olfaktorische Unterscheidungsgrenzen bei *Meriones* (Dagg et al.) **351, 372**
- , Speichel, lebensnotwendige Rolle als mechanischer Abschluß beim Saugen der Ratte (Epstein et al.) **351, 14**
- , Spermateleosis, Differenzierungsschema bei Kaninchen (Plöen) **350, 441**
- , Spermatogenese, multinucleare Stadien bei der Maus (Bryan) **350, 242**
- , Spermatogenese und sexuelle Aktivität, Störungen durch Antikörper gegen LH bei Ratten (Talaat et al.) **350, 195**
- , Spermatogonien-Stammzellen, Erneuerung bei Mäusen (Oakberg) **350, 63**
- , Spermatozoen, Acrosom-Kappe, Acrosom-Vesikel und -Granulum (Guraya) **350, 449**
- , Sterilisation, neonatale, mit Steroidhormonen, bei Nagetieren (Kincl et al.) **351, 54**
- , Steroid-Dehydrogenase-Nachweis in Nieren und Thymus der Maus (Hoyer et al.) **350, 448**
- , *Sturnira tildiae* in Kolumbien (Marinkelle et al.) **351, 256**
- , Sulfat-Pool, Bestimmung mit Doppel-Isotopen-Methode bei der Maus (Herbai) **351, 32**
- , Sympathicus-Ganglien und Adrenalgorgane, Regulation der Tyrosinhydroxylase und Dopa-Decarboxylase bei Ratten (Black et al.) **351, 440**
- , sympathisch innerviertes Gewebe, Freisetzung und Biosynthese von Noradrenalin beim Meerschweinchen (Andoh) **351, 42**
- , *Tadarida russata* aus Afrika, Beschreibung und Stellung (Peterson) **351, 161**
- , Thiamin-Stoffwechsel bei hyperthyreotischen Ratten (Appledorf et al.) **351, 162**
- , Thymus nach Adrenalektomie, Kastration und Thyreidektomie bei Ratten (Kabalova et al.) **351, 40**
- , Thyreoidea, Einfluß auf Cholinesterase-Aktivität im Gehirn von Ratten (Ling) **351, 447**
- , Thyreoidea, Follikelzellen, cytoplasmatische Körperchen bei Mäusen (Elfvin) **350, 64**

- Mammalia, Uterus und Blastocyste**, anorganisches Milieu bei Kaninchen (Petzoldt) 351, 244
- , **Cervix-Region bei Kaninchen** (Naaktgeboren et al.) 350, 276
- , **-Flüssigkeit, Natrium- und Kalium-Konzentrationen, Wirkungen von Oestrogen und Progesteron bei Ratten** (Clemetson et al.) 351, 52
- , **-Mucosa bei Kaninchen, Feinbau** (Meyer) 350, 63
- Mammalia, Uterusgewebe während der Frühschwangerschaft, Glucosestoffwechsel bei Ratten** (Surani et al.) 351, 30
- Mammalia, Verhalten, Abhängigkeit des Jungtieres von Mutter bei Macaca radiata** (Rahaman et al.) 350, 484
- , **activity-wheel running, Kontrolle und Progesteron-Oestrogen-Beziehungen bei Ratten** (Rodier) 350, 483
- , **Aggression steigernde Duftstoffe von Präputialdrüsen bei Mäusen** (Mugford et al.) 350, 481
- , **Aggression, durch Isolation induzierte, und DDT bei Mäusen** (Scudder et al.) 350, 482
- , **Aggressions-, bei Schimpansen und Pavianen** (Hamburg) 350, 482
- , **Angriffs-, durch Hypothalamusreizung ausgelöstes, und Catechinamin-synthetisierende Nebennierenenzyme bei Katzen** (Reis et al.) 350, 481
- , **Ausweich-, Langzeit-Effekt auf Aufrechterhaltung bei Ratten** (de Wied) 350, 479
- , **-Beeinflussung, Veränderungen nach LSD nach Vorbehandlung mit α -Methyl-p-tyrosin und p-Chlorphenylalanin bei Ratten** (Appel et al.) 350, 479
- , **bisexuelles, nach Testosteronpropionat bei nach Geburt kastrierten Hamstern** (Eaton) 350, 476
- , **Depressionen, antidepressives Potential von L-Dopa** (Sanghvi et al.) 350, 480
- , **und Entstehung des Musters der Schwanzregion, Hypothese** (Guthrie) 350, 474
- , **und Fortpflanzungszyclus bei Cercopithecus Weibchen** (Chalmers et al.) 350, 483
- , **Furcht, konditionierte, und Nebennieren-Demedullation** (Leshner et al.) 350, 482
- , **Gruppen-, junger Schimpansen** (Menzel) 350, 485
- , **Kampf-, bei Kaninchen** (Cherkin et al.) 350, 477
- , **Kampf-, bei Macropus giganteus** (Germann-Meyer et al.) 350, 473
- , **mütterliches, bei Kaninchen** (Anderson et al.) 350, 475
- , **NaCl-Präferenz, sensorische Anpassung bei Ratten** (McCutcheon) 350, 478
- , **nächtliches, Bedeutung von Licht und circadianer Rhythmik bei Galago** (Randolph) 351, 337
- , **Nahrungsaufnahme-Wahl zwischen frischem und erhitztem Fett bei Ratten** (Kurkela et al.) 350, 477
- , **Nahrungswahl bei niederen Temperaturen bei Ratten** (Leshner et al.) 350, 478
- , **von Nandinia binotata in Gefangenschaft** (Dücker) 350, 477
- Mammalia, Verhalten, Nestbau-, bei Peromyscus-Arten** (Wolfe) 350, 475
- , **der Paarung vorausgehendes, Zeitabfolge bei Canis aureus** (Golani et al.) 350, 476
- , **Putzsymbiose zwischen Bos javanicus und Corvus enca** [Aves] (Halder et al.) 350, 472
- , **Rangordnung einer Saimiri-Weibchen-Kolonie** (Castell et al.) 350, 483
- , **resistance-to-extinction of an avoidance response and alcohol in mice** (Baum) 350, 479
- , **Sexual-, nach Durchtrennung des N. hypogastricus und Entfernung der akzessorischen Genitaldrüsen bei Ratten** (Larsson et al.) 350, 476
- , **Sexual-, Ontogenese bei Ziegen** (Sambrasus) 350, 477
- , **Sichsonnen-, und Körperbau** (Kurz) 350, 471
- , **soziale Beziehungen und Ausdrucksweisen einer Theropithecus-Gruppe** (Spivak et al.) 350, 483
- , **soziale Organisation nach Entfernung des dominierenden Individuums bei Mäusen** (Nowak) 350, 474
- , **Sozialorganisation bei Saimiri** (Baldwin) 350, 483
- , **Spiel-, bei Sperophilus columbianus** (Steiner) 350, 474
- , **bei „split-brain“-Affen** (Johnson et al.) 351, 470
- , **Stress und Catechinamine zentralen und peripheren Ursprungs bei Ratten** (Blaszowski et al.) 351, 41
- , **Stress-Stimulantien, afferente Bahnen bei Ratten** (Makara et al.) 351, 47
- , **Temperaturantwort-, bei Ratten** (Matthews) 350, 478
- , **Territorialität bei Ceratotherium simum** (Owen-Smith) 350, 477
- , **-Tests, nicht belohnte, Wirkung von Scopolamin, Atropin und D-Amphetamin bei Ratten** (Heise et al.) 350, 481
- , **Trennung des circadianen Trinkmusters vom Freßmuster bei Ratten** (Oatley) 351, 337
- , **Vermeide-, und D-Amphetamin, Schock-Einfluß bei Ratten** (Lyon) 350, 483
- , **Vermeide-Reaktion und Amphetamin-Injektion bei Ratten** (Evangelista et al.) 350, 481
- , **Vermeide-Reaktion und bedingte Hyperthermie, Drogen-induzierte Unterdrückung bei Ratten** (Delini-Stula) 350, 480
- , **Versuch- und Irrtum-, bei Inzucht- und Hybrid-Mäusen** (Smart) 350, 475
- , **und Wachstumshormone bei Ratten** (Fedorov et al.) 350, 483
- , **Wahl-, zustandsabhängiges, bei Rhesusaffen** (Bliss et al.) 350, 484
- , **Wasser-Kontakte bei Schimpansen** (Angus) 350, 485
- Mammalia, Verhaltensweise, sozio-infantile und sozio-sexuelle, bei Canidae** (Fox) 350, 476
- , **Virus, Bluetongue, bei Schafen und Rindern** (Walker et al.) 351, 201
- , **Virus, Entero-, bei Schweinen** (Szent-Ivány) 350, 125

- Mammalia, Virus, Friend, Leukämie-, Milz-Foci bei Mäusen (Steeves et al.) 351, 325
- , Herpes-ähnliches, bei Meerschweinchen (Bhatt et al.) 351, 204
- , Influenza-, bei Gibbons (Johnsen) 351, 199
- , Isolation aus Bullensamen (Branny et al.) 350, 134
- , Powassan-, bei *Sciurus carolinensis* (Timoney) 351, 195
- Mammalia, Vitamin C, hohe intraperitoneale Dosen beim Meerschweinchen (Ginter et al.) 351, 163
- , Wachstumsrate von Ratten, Synergismus der Wirkung von Cobalt und Äthanol (Derr et al.) 350, 457
- Mammalia, Wärmehaushalt, Hypothermie und Blutgase bei Hamstern (Volkert et al.) 351, 369
- , Hypothermie, Erholungsrate als Determinante bei Ratten (Misanin et al.) 350, 478
- , Hypothermie-Erzeugung, Rolle von Serotonin und seiner Metaboliten bei Mäusen (Barofsky et al.) 351, 368
- , Körpertemperatur und Mortalität, Wirkung von Cortisol bei Ratten und Kaninchen (Klastersky) 350, 459
- , Körpertemperatur-Regulation bei *Heterohyrax* (Bartholomew et al.) 351, 366
- , Rectaltemperatur und Sauerstoffverbrauch, Tagesrhythmik bei Ratten (Kayser) 351, 426
- , Temperatureffekt von Infusionen biogener Amine in den Hypothalamus von Pavianen (Toivola et al.) 351, 449
- , Temperatur-Stress und Nahrungsaufnahme bei *Macaca* (Hamilton) 351, 367
- , Thermoregulation bei *Echinops* (Scholl) 351, 366
- , Thermoregulation und Temperaturstimulation der Medulla bei Ratten (Lipton) 351, 368
- , thermoregulatorische Aktivität des Muskels in hyperoxischer Atmosphäre bei Ratten (Troshikhin) 351, 252
- , thermoregulatorische Antwort auf Kälteexposition beim Schwein (Foley et al.) 351, 366
- , thermoregulatorische Wärmeproduktion durch braunes Fettgewebe nach Kälteakklimatisation bei Ratten (Székely et al.) 351, 366
- , thermoregulatorische Wirkung von Hyperkapnie bei neugeborenen Ratten (Várnai et al.) 351, 367
- Mammalia, Wasserhaushalt beim Somali-Esel (Maloiy) 351, 342
- Mammalia, Winterschlaf-Beginn, Radiothyreoidektomie und Injektion von Thyreoidea-Hormonen, Wirkung bei *Cricetus* [Mam.] (Canguilhem) 351, 368
- und Hodenaktivität beim Goldhamster (Smit-Vis et al.) 351, 369
- , Noradrenalin-Gehalt im braunen Fettgewebe bei *Mesocricetus* (Feist) 351, 369
- , Physiologie beim Igel (Saarikoski et al.) 351, 368
- , Veränderungen der Atmungskontrolle und Cytochrome der Lebermitochondrien bei *Citellus* (Shug et al.) 351, 368
- Mammalia, Zähne, odontometrische Merkmale, Wirkung von Allelen des *agouti*-Locus bei der Maus (Leamy et al.) 350, 168
- , Zahnpulpa, Schmerzwege, Wirkung von Morphin und Barbiturat bei Ratten (Shiganaga) 351, 452
- , Zelle, subcelluläre Fraktionierung bei der Maus (Choi et al.) 350, 144
- , Zelle, subcelluläre Lokalisierung des Angiotensin I-umwandelnden Enzyms beim Kaninchen (Sander et al.) 350, 144
- , Zellen, gewebespezifische Induktion der Aggregation *in vitro*, bei der Ratte (Ts'ao) 350, 422
- , Zellen, sich teilende, Lebensdauer (Curtis et al.) 350, 456
- , Zellkern-Transplantation, mikrochirurgische, bei Mäusezellen (Gräßman) 350, 421
- , Zellteilung und DNS-Synthese, Induktion durch Aminosäuren in kultivierten Hamster-Zellen (Ley et al.) 350, 241
- , Zucht, Aufzucht von Ratten mit Rattenmilch (Timmermanns et al.) 350, 32
- , Zwergschwein, vietnamesisches, Anwendung in Strahlenbiologie (Mittendorf et al.) 350, 32
- Mangan und Verhinderung eines Otolithen-Defekts bei pallid-Mutanten der Maus (Erway et al.) 350, 168
- Mastzellen, einfache Färbemethode (Economopoulos) 350, 230
- -Reaktion auf Polylysin bei Ratten (Padawer) 350, 62
- Mathematisches Modell des Chemostaten bei verzögerter Wachstumsrate (Young et al.) 350, 423
- Mauser s. Feder
- Mecylamin und Antwort der Carotis-Chemo-receptoren auf physiologische und pharmakologische Reize bei Katzen (Sampson) 351, 372
- Medizin, Arzt und Patient, in der Geschichte, in der Anekdote, im Volksmund (Steinhart) 350, 209
- Meiose s. a. Chromosomen
- bei *Lophodermium pinastri* [Pilz] (Stephan) 351, 416
- bei Myxomyceten (Aldrich et al.) 350, 213
- -Prozess bei einer *Drosophila*-Mutante (Robbins) 350, 240
- , Pseudo-, Induktion bei somatischen Zellen *in vitro* (Gillois) 350, 238
- , Spindel als Verteiler der Basalkörper, bei *Bombyx* [Ins.] (Friedländer et al.) 350, 240
- und strahleninduzierte Mutationen bei *Bombyx* [Ins.] (Murakami) 350, 167
- und überzählige Chromosomen bei *Triticum speltoides* (Simchen et al.) 350, 234
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- , äußere, von *E. coli*-Zellhülle, Proteine (Bragg et al.) 351, 411
- , äußere, und Lipopolysaccharide, Zusammenlagerung an Basalkörpern von *E. coli* (DePamphilis et al.) 351, 410
- , ATPase-Anheftung an Nectin bei *Streptococcus* (Baron et al.) 350, 220
- , Befestigung der Geißelbasalkörper von *E. coli* (DePamphilis et al.) 351, 410

- Membran-Bezirke, synaptische und nicht-synaptische, eines Vagusneurons, unterschiedliche Chemosensitivität bei *Rana* (Harris et al.) 351, 444
- , Bindung von Adrenalin und Glucagon (Tomasì et al.) 350, 149
- , biologische, gerichtete Wechselwirkung zwischen molekularen Gruppen (Bothorel et al.) 350, 147
- , biologische, künstliche Lipidfilme als Modelle (Läuger) 350, 6
- , -Depolarisation, stochastische Merkmale im Photoreceptor von *Limulus* [Chel.] (Srebro et al.) 351, 377
- , Drogen-Rezeptoren und ihre Funktion (Rang) 351, 451
- , Ei-, chemische Zusammensetzung bei *Bufo* [Amph.] (Uchiyama et al.) 350, 6
- , Ei-, Tosylargininmethylesterhydrolase-Aktivität beim Seeigel (Grossman et al.) 351, 101
- , -Eigenschaften, stationäre, der Skelettmuskelfaser, Magnesium-Einfluß bei *Rana* (Isenberg et al.) 351, 248
- , erregbare, biologische, Wirkung lipophiler Substanzen (Gorski et al.) 351, 251
- , Erythrocyten-, RNase-Vorkommen (Burka) 351, 124
- , extracelluläre, Synthese bei *Ochromonas* [Alge] (Aaronson) 350, 182
- , -Fraktion, Änderung beim Wachstum von *Halobacterium* (Brown et al.) 350, 218
- , -Fraktion von *E. coli*, Enzym II (Kundig et al.) 351, 208
- , gebundene Polysomen aus Spinndrüsen von *Bombyx mori* [Ins.] (Daillie et al.) 351, 118
- , gebundenes Enzymsystem bei *Salmonella* [Bakt.] (Romeo et al.) 350, 149
- , intracelluläre, Färbung mit Phosphorwolframsäure (Ogawa et al.) 350, 230
- , und Ionentransport (Bittar) 350, 145
- , isolierte Cytoplasma-, Wechselwirkung mit Influenza-Virus (Křížanová et al.) 351, 197; (Ciampor et al.) 351, 197
- , Isolierung und chemische Zusammensetzung bei Gram-negativem Bakterium (Martin et al.) 351, 410
- , Isolierungsmethode aus Gewebekultur (Barland et al.) 350, 144
- Membran, Lipid-, bimolekulare, Chlorophyll-Absorptionsspektrum (Cherry et al.) 350, 5
- , bimolekulare, Protein-Lipid-Interaktionen (Smekal et al.) 350, 148
- , Calcium-Wirkung auf Permeabilität für Wasser und Nicht-Elektrolyte (Gary-Bobo) 350, 146
- , calorimetrische Bestimmung von Phasenübergängen (Reinert et al.) 350, 148
- , Diskriminierung von Na^+ und K^+ durch monomolekulare Filme (Fernandez et al.) 350, 148
- Membran, Lipiddoppelschicht bei *Mycoplasma* [Bakt.] (Engelman) 350, 219
- , Lipidzusammensetzung bei *Plasmodium* [Prot.] (Rock et al.) 350, 146
- , Liporibonucleoprotein-Komplex (Davidova et al.) 350, 7
- Membran, Lysosomen und Altern (Hochschild) 350, 145
- , Mg^{2+} -Hemmung mit Teichonsäure und Novobiocin bei Bakterien (Hughes et al.) 351, 411
- , mit Mikroporen bekannter Geometrie, verzögerte Diffusion (Beck et al.) 350, 147
- Membran, Mitochondrien-, Biogenese, proteinsynthetisierende Systeme (Coggi et al.) 350, 151
- , Carnitin und Fettsäuren-Transport (Severin et al.) 350, 155
- , Determination der mitochondrialen rRNS-Synthese (Forrester et al.) 350, 153
- , Phosphat-Transport (Guérin et al.) 350, 154
- , Präparation und Reinigung (Smoly et al.) 350, 153
- , Protein-Gehalt (Tasi et al.) 350, 153
- , Regulation der RNS-Synthese (Kazakova et al.) 350, 409
- Membran, Modelle von Gleichgewichtstransport, oszillierende Phasenübergänge (Hill et al.) 350, 147
- , -Modelle aus Phosphatiden und Polypeptiden (Hammes et al.) 350, 6
- , -Modifikationen und Ernährung bei *E. coli* B (Weinbaum et al.) 350, 220
- , Muskel-, Wirkung der Denervierung auf ^{32}P - und ^3H -Glycerin-Einbau bei *Rana* (Bunch et al.) 351, 252
- , der Muskelfaser, Hyperpolarisation und Erschlaffung der Muskeln von *Orconectes* [Crust.] (Dudel) 351, 238
- , der Muskelfaser, K- und Cl-Aktivitätsgradienten bei *Balanus* [Crust.] (Hinke et al.) 351, 238
- , Natriumtransport, Toxinwirkung (Smythies et al.) 350, 145
- , peritrophische, Bildung und Feinbau bei *Glossina* [Ins.] (Moloo et al.) 350, 259
- , -Permeabilität nach Hitzeschock bei *Tetrahymena* [Prot.] (Holm) 350, 146
- , Phosphatidsynthese bei *Bacillus* (Patterson et al.) 350, 220
- , Protein-Kristall-Modell (Vanderkooi et al.) 350, 7
- , -Proteine von Bakterien, Elektrophorese (Grula et al.) 350, 218
- , -Proteine von Chloroplasten, Trennung (Remy) 350, 386
- , -Reißen mit Methylphenidat bei Hefe (Spoerl) 351, 411
- , Spezifität von Transport-Systemen und Enzymen (Berlin) 350, 148
- Membran-Struktur bei Gefrierätzung von *Clostridium* [Bakt.] (Sleytr et al.) 351, 413
- , bei Lysis von *Treponema* [Bakt.] (Jackson et al.) 351, 402
- , des Myelins, Röntgen-Analyse (Caspar et al.) 350, 5
- , und Phagocytose bei *Trichomonas* [Prot.] (Filadoro) 350, 5
- , und Protonentransport bei Chloroplasten (Murakami et al.) 350, 6
- Membran, Vesikel-, Phosphatide-Transport (Kornberg et al.) 350, 146
- , Zellkern-, experimentelle Strukturveränderungen bei Leberzellen (Barton et al.) 350, 421

- Membransysteme, Cytoplasma- und Mesosomen-Fraktion aus *Bacillus subtilis* (Ferrandes et al.) 351, 410
- , endoplasmatisches Reticulum, Induktion durch Äthylen in Trenngewebezellen (Valdovinos et al.) 350, 298
- , endoplasmatisches Reticulum, mikrotubuläre Formationen in Zisternen bei *Lymnaea*-Bindegewebszellen [Moll.] (Stang-Voss et al.) 350, 428
- , endoplasmatisches Reticulum und Zellkern, Beziehung bei Siebelement-Differenzierung (Esau et al.) 370, 245
- , sarkoplasmatisches Reticulum, ATPase, Reaktionsmechanismus (Yamada et al.) 351, 104
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Lipid-Zusammensetzung beim Kaninchen (Waku et al.) 350, 157
- , Ultrastruktur bei *Bacillus subtilis* (Durner et al.) 350, 218
- 2-Mercaptoäthanol-induzierte Entwicklungsverzögerung bei Seigel-Eiern (Yuyama) 350, 95
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- , Cambium, Feinbau der Zellteilung (Evert et al.) 350, 354
- , Cambium-Initiale, jahresperiodische Größenänderung bei *Dalbergia* (Paliwal et al.) 350, 190
- , Initialzellen, Entwicklung von Adventivwurzeln bei *Salix* (Haissig) 350, 375
- , -Kulturen von Orchideen, Nichtübertragbarkeit von Viren durch Blattläuse (Namba et al.) 351, 270
- , Radicula-, Lysosomen bei *Cucurbita* (Coulomb) 350, 291
- , Sproß-, von *Picea* in Kultur, Agar und Autoklavierungseffekte (Romberger et al.) 350, 297
- , Vegetationspunkte, Einfluß von Temperatur bei *Stachys* (Tort) 350, 296
- Mesenchym-Ursprung und Zelle R1 bei *Setaria*-Microfilarien [Nemat.] (Bain) 350, 261
- , -Zellen, Replikation und Wanderung in Kaninchenhaut (Kaye et al.) 350, 269
- Mesenterium, interstitielles Gewebe, Permeabilitätsstudien bei Ratten (Tesi et al.) 351, 341, 342
- Mesosomen, Succinatdehydrogenase bei *Neurospora* [Pilz] (Koke et al.) 351, 408
- Mesothelzellen-Transformation in Hyaluronsäure-produzierende Siegelringzellen bei Ratten (Mohr et al.) 350, 452
- Messen s. Methodik
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- bei *Aeolidiella* [Moll.] (Tardy) 350, 261
- und Alter bei thyreoidektomierten Kaulquappen von *Rana* (Hsü et al.) 350, 96
- , Fettsäuren-Synthese aus ^{14}C -Acetat in vitro [Ins.] (Municio et al.) 351, 167
- und junge Stadien bei Heteropoda [Moll.] (Pilkington) 350, 435
- und Larvalentwicklung bei Terebratulina [Brachiop.] (Franzén) 350, 436
- und Verhalten von Ninhydrin-positiven Stoffen im Schwanzgewebe von *Xenopus*-Larven [Amph.] (Perriard et al.) 350, 96
- Metamorphose, Verpuppung und Auftreten eines Metaboliten bei *Calliphora* [Ins.] (Levinson et al.) 351, 37
- der weibl. *Cypris* bei *Trypetesa*-Arten [Crust.] (Turquier) 350, 435
- Methan-oxidierende Bakterien, Gas-Umsatz-Bestimmung (Nagnib) 350, 352
- Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik
- , Altersbestimmung bei Nutzfischbeständen (Gulin) 350, 499
- , alveolare Perfusion bei Ratten (Godish et al.) 351, 420
- , Analyse, halbautomatische, von Kohlenhydraten bei *Medicago* (Suzuki) 350, 366
- , Apparat zur Messung der Sporenproduktion bei *Fomes marmoratus* [Pilz] (McCracken) 351, 394
- , automatisierte kontinuierliche Suspensionskultur für Säugerzellen (Peraino et al.) 350, 233
- Methodik, Bestimmung von ACTH (Chrétien et al.) 351, 421
- von Boden-Humus mit Thermogravimetrie (Guyot et al.) 350, 197
- des Bodenstickstoffs (Smith et al.) 350, 301
- des CO_2 -Kompensationspunktes bei Pflanzen (Goldsworthy et al.) 350, 364
- , Feld-, von Stickstoff-Fixierung durch Acetylen-Reduktion (Waughman) 350, 370
- gelöster Stoffe in Zellwand vom Blatt (Bernstein) 350, 65
- von I-P-Gehalt in Bodenauszügen mit Isotopenverdünnung (Martin) 350, 196
- der Leitbündel-Länge und Verteilung in Stengeln (Milburn et al.) 350, 347
- der Nahrung von Fischen (Hellowell et al.) 351, 423
- , quantitative, der Produktivität von Laub- und Nadelhölzern (Karmanova) 351, 261
- der Wurzelatmung von Gräsern (Schäfer) 350, 364
- Methodik, coulometrischer Redoxostat für kleine Volumen (Swartz et al.) 350, 110
- , Dichtegradient, linearer, Apparat zur Darstellung (Freifelder et al.) 350, 105
- , Dichtegradientenzentrifugation, Fraktionator (Englund et al.) 350, 106
- , Dichtegradientenzentrifugation, Herstellung eines linearen Gradienten (Freifelder et al.) 350, 105
- , Differenzabsorptionsspektrometrie, Tieftemperatur-, einfache Anordnung (Labbe et al.) 350, 110
- , digitales Aufzeichnungssystem für respiratorische Variablen (Bradley et al.) 351, 422
- , Doppel-Isotopen-Methode zur Bestimmung des mischbaren anorganischen Sulfatpools der Maus (Herbai) 351, 32
- , Einzeltropfeninfektionstechnik zur *Rhynchosporium*-Infektion bei Gerste (Evans et al.) 351, 273
- , Elektroelution, einfacher Adapter (Popescu et al.) 350, 106
- , Elemente der Graphentheorie und ihre Anwendung in den biologischen Wissenschaften (Laue) 350, 208
- , experimentelle Vergiftung mit Spinnengift (Heryford) 350, 458

- Methodik, Extraktionsverfahren für Gehirngewebe, Einfluß auf Aminosäurebestimmung (Saifer) 350, 105**
- , Extraktionsverfahren für Gehirngewebe, Einfluß auf NAD-Werte (Sokal) 350, 105
 - , Flüssigkeitsszintillation von wäßrigen Proben in Toluol (Shamoo) 351, 89
 - , Fluorimetrie von Dünnschichtchromatogrammen (Messerschmidt) 351, 281
 - , Gewinnung und Verarbeitung freier Zellen aus Körperflüssigkeiten mit Membranfilter (Kistler et al.) 350, 233
 - , Giftentnahme bei Chelicerata (Meadows et al.) 351, 423
 - , Gleichgewichtsultrafiltration zur Bestimmung von Steroid-Protein-Bindungsparametern (Ryan et al.) 350, 110
 - , Gradientenmischer für Säulenchromatographie (Kecsk) 350, 105
 - , isoelektrische Fokussierung in Polyacrylamidgel (Righetti et al.) 351, 281
 - , isoelektrische Fokussierung von Proteinen (Catsimpooolas) 350, 105; (Finlayson et al.) 350, 105
- Methodik, Isolierung lebensfähiger Neuronen aus embryonalen Spinalganglien durch Zentrifugieren im Albumin-Gradienten (DiZerega et al.) 350, 422**
- von Protoplasten, Einfluß von Plasmolyticum (Fodil et al.) 350, 245
 - von Protoplasten, mechanische, und Feinbau (Prat et al.) 350, 168
 - von Zellmembranen aus Gewebekultur (Barland et al.) 350, 144
- Methodik, Käfiggestell, bewegliches, für Labortiere (Coid) 350, 32**
- , Katheterisierung der V. hepatica bei der Ratte (Wernze) 351, 421
 - , lokalisierte Verabreichung markierter Metaboliten zur funktionellen Untersuchung des hypothalamoneurohypophysären Systems von Ratten (Norström) 351, 45
- Methodik, Messen der Blattflächen, photometrisch (Klein et al.) 350, 356**
- der Cilienschlagfrequenz eines respiratorischen Epithels (Bleeker et al.) 351, 422
 - der Flügel [Aves] (Kelm) 350, 32
 - von Harnsäure im Serum mittels Flüssigkeitschromatogrammen bei Ratten (Suzuki et al.) 351, 420
 - von intracranialem Druck (Nagai et al.) 351, 422
 - der Photosyntheserate, potentiometrisch (Zunker et al.) 350, 66
 - , simultanes, von ^{51}Cr und ^{14}C (Sheppard et al.) 351, 420
 - ungesättigter Wasserleitfähigkeit (Becher) 350, 176
 - vom Wasserpotential mit Peltier-Thermoelement-Psychrometer (Millar et al.) 350, 362
 - der Wege des Atemgases in der Lunge von Enten (Scheid et al.) 351, 347
- Methodik, Mikrocapillar-Elektroden, verbesserte Schnellfüllung (Machemer) 350, 422**
- , Mikrodiffusion, Einweggefäße (Cooney et al.) 351, 284
 - , Ohrkammer für mikrovasculare Messungen beim Kaninchen (Rand et al.) 351, 421
- Methodik, Pitot-Rohr-Katheter für die fortlaufende Messung der Coronar- und Nierendurchblutung im Tierexperiment (Hensel et al.) 351, 421**
- , Polarimetrie, Grundlagen (Flügge) 350, 110
 - , Präparation von Endosperm (Petrova) 350, 28
 - , Präparation und Reinigung von Mitochondrien-Membranen (Smoly et al.) 350, 153
 - , Präparation submitochondrialer Partikel aus Bohnenmitochondrien (Wilson et al.) 350, 152
 - , Probengeber, kontinuierlicher, für Säulenchromatographie (Gerding et al.) 351, 282
 - und Probleme der Pflanzendecke, ausgewählte Schriften (Remensky) 351, 477
 - , Quetschmethode für Nebenblattspitzen der Erbse (Das et al.) 350, 354
 - , Radiorespirometer für kontinuierliche Bestimmung von Atmungs- CO_2 (Jacobsen et al.) 351, 89
 - , Respirationsanlage zur gleichzeitigen Bestimmung des Gastofowechsels mehrerer Versuchstiere (Petry) 351, 342
 - , respiratory instrumentation computer (Leeming et al.) 351, 422
 - , Schüttel- und Rotierapparat für Aggregationsversuche in Zellsuspensionen kleiner Volumina (Henkart et al.) 350, 422
 - , selbständig integrierendes System für die Aufzeichnung spontaner Bewegungsaktivitäten bei kleinen Tieren (Fisher et al.) 351, 423
 - , Spektroskopie, Chlorophyll-Absorption in bimolekularen Lipidmembranen (Cherry et al.) 350, 5
 - , subcelluläre Fraktionierung bei Myelomzellen der Maus (Choi et al.) 350, 144
 - , Test auf Resistenz gegen Pilze in Vegetationskammer (Huyskes) 351, 271
 - , Tracertechnik zur Bestimmung essentieller Aminosäuren für *Heliothis* [Ins.] (Rock et al.) 351, 168
 - , Trennung genetisch unterschiedlicher Lymphocyten des Menschen in vitro (Tiilikainen et al.) 350, 161
 - , Ultraschalldispersion von Schlammflocken zur Bakterienaufarbeitung (Williams et al.) 351, 394
 - , Untersuchung der Evaporation von kleinen Oberflächen durch direkte Messung der Wasserdampfdruckgradienten (Machin) 351, 422
 - , Verhaltensuntersuchungen bei Vogel-embryonen (Kovach et al.) 350, 473
 - , Vielfachimpfgerät (Zussman) 351, 394
 - , Voltage-clamp-Messung eines kleinen Muskelmembranabschnittes mittels einer ringförmigen Sucrose-Kammer-Einrichtung (Henček et al.) 351, 237
 - , Wachstum-Sensor für Rübenkörper (Davis et al.) 351, 260
 - , Zwergschwein, vietnamesisches, in Strahlenbiologie (Mittendorf et al.) 350, 32
- Methoxy-6-kämpferol aus *Prunus avium* (Lebreton et al.) 351, 294**
- 5-Methoxytryptamin und Aktivierung des Adductormuskels von *Anodonta Glochidien* [Moll.] (Lábos) 351, 239**

- N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin, Mutation bei *Streptomyces*, Temperaturabhängigkeit (Kasahara et al.) 350, 163
- Wirkung auf Zellcyclus und Chromosomen in embryonalen Lungenzellen des Menschen (Kelly et al.) 350, 243
- Methylamin-Bildung und ^{14}C -2-Glycin bei *Lobaria* (Bernard et al.) 350, 293
- 3-Methylcholanthren, Zusammenwirken mit Rauscher-Leukämie-Virus, Zelltransformation (Price et al.) 350, 129
- Methylphenidat und Membranreißen bei Hefe (Spoerl) 351, 411
- Mevalonsäure, Stimulation des in vitro-Wachstums von Pflanzengewebe (McChesney) 350, 81
- Mikrobiologie, Methoden, Bd. 5 B (Norris et al.) 351, 393
- , Schlamm dispersion durch Ultraschall zur Bakterienaufarbeitung (Williams et al.) 351, 394
- , Vielfachimpfgerät (Zussman) 351, 394
- Mikroflora von Waldböden, Captan-Wirkung (Agnihotri) 351, 234
- Mikroorganismen-Aktivität, abhängig von Bodenstruktur (Hulpoi et al.) 350, 379
- , anaerobe Sporenbildner, Erbsenextrakt (Ashton) 351, 332
- , -Besatz bei Bodentypen (Wolff-Straub) 350, 379
- , -Besiedlung und Veränderung von Zuckerahornsgewebe nach Fomes-Infektion [Pilz] (Tattar et al.) 351, 278
- , Chlamydiopsittaci, Elektronenmikroskopie von Elementar- und Reticulumkörperchen (Tamura et al.) 350, 210
- , Chlamydia psittaci, Infektion von Mammalia und Aves (Spalatin et al.) 351, 418
- , Chlamydia trachomatis, Antigene (Haider et al.) 350, 348
- , Interaktion mit Glutaraldehyd (Munton et al.) 350, 210
- , Kartierung biochemischer Aktivitäten (Hartmann et al.) 350, 135
- , aus klinischem Material 350, 227
- , Kohlenwasserstoffverwertung (Fujii et al.) 351, 212; (Imada et al.) 351, 212
- , Morphologie und Physiologie (Lechevalier et al.) 350, 351
- , mutagene Agentien zur Verbesserung der Antibiotica- und Enzymproduktion (Thoma) 351, 329
- , nichtsymbiotische, Stickstoff-bindende in Forst- und Tundraböden (Jurgensen et al.) 350, 185
- , psychrophile, Antibiotica-Produktion (Ogata et al.) 351, 147
- , Raster-Elektronenmikroskopie (Klainer et al.) 350, 210; (Locci) 350, 214
- , im Rindermagen, Morphologie (Tarakanov) 350, 211
- , Rotte-, Einfluß von Temperatur auf Keimzahl und Aktivität (Farkasdi) 350, 300
- , saprophytischer Gewässer, quantitative Erfassung (Oláh et al.) 351, 62
- , aus Schlamm vom südamerikanischen Pazifik (Mitzkevich et al.) 351, 400
- Mikroorganismen, Tetracycline-Empfindlichkeit (Planellies et al.) 351, 149
- , Transportsystem (Kepes) 351, 207
- , Verhalten im Kontakt mit Mineralöl (Heyer et al.) 351, 211, 212
- Mikrophotometrie myogener Zellen aus Anolis [Rept.] in vitro (Cox et al.) 350, 46
- Mikroskop, umgekehrtes, und Gebrauch in Biologie (Mollenhauer) 351, 62
- Mikroskopie, Interferenz-, in der biologischen Forschung (Schiemer et al.) 350, 232
- Mikrosomen, freie Radikale im Hydroxylierungssystem (Raikhman et al.) 351, 100
- , Skelettmuskel-, Phosphorylierung (Friedman et al.) 350, 332
- Mikrotubuli in Chromatophoren von Crangon und Nantania [Crust.] (Chassard-Bouchaud et al.) 350, 8
- , Elektronenmikroskopie bei Treponema [Bakt.] (Hougen et al.) 351, 404
- , Rolle bei Xylem-Differenzierung (Maitra et al.) 350, 246
- Milch, Fett und Fettsäuren-Zusammensetzung bei verschiedenen Arten (Glass et al.) 351, 288
- , Fettsäuren-Zusammensetzung (Egge et al.) 351, 289
- , psychrotrophe Bakterien, Starterkulturen (Kiuru et al.) 350, 142; (Dutta et al.) 350, 142
- , RNS-Bestimmung (Majumder et al.) 350, 390
- , -Sekretion s. Lactation
- Milchdrüsen s. Drüsen
- Milchsäure-Konzentration des Liquor cerebrospinalis während isocarischer Hypoxie bei Hunden (Mines et al.) 351, 453
- Milchsäure - Wirkung auf Epi- und Perikard, Auslösung von Reflexen bei Katzen (Malyarenko) 351, 363
- , auf Fettgewebe des Kaninchens (Fredholm) 351, 28
- , auf Glucose-Transport durch Darm von Ratten (Faudemay et al.) 351, 29
- , auf isometrische Kontraktion im Soleus-Muskel von Ratten (Pannier et al.) 351, 252
- Milchsäure-Schläuche von Euphorbia, Plastiden-Differenzierung (Marty) 350, 244
- Milz, Erythrocyten-Phagocytose und saure Phosphatase in Makrophagen bei Ratten (Spors) 350, 62
- , -Zellen, immunologische Kapazität in vitro, bei der Maus (Meiss et al.) 350, 161
- , nach Knochenmark-Transplantation bei bestrahlten Mäusen (Viktora) 350, 62
- Mineralöl, Verhalten von Mikroorganismen (Heyer et al.) 351, 211, 212
- Mineralsalz-Ablagerungen während Ossifikation bei Ratten (Földes et al.) 350, 445
- Mineralstoffwechsel im Knochen, Wirkung von Oestrogen bei Ratten-♀♀ (Anderson et al.) 351, 33
- Mitochondrien, Adenosindesaminase aus Mäusehirn (Mustafa et al.) 350, 407
- , -Atmung, Hemmung durch β -Benzalbuttersäure (Speranza et al.) 350, 331
- , ATPase-Aktivität im Herz von Chrysemys [Rept.] (Rotermund et al.) 351, 103
- , Autonomie und Biogenese, Symposium (Boardman et al.) 350, 150

- Mitochondrien, Biogenese, cytoplasmatisch determinierte Mutanten mit Antibiotica-Resistenz bei Hefe (Bunn et al.) 350, 151
- , Cyanid-resistente Atmung bei Pflanzen (Bendall et al.) 350, 287
- , Cytochrome während des Winterschlafes bei Citellus [Mam.] (Shug et al.) 351, 368
- , Degeneration in alternierenden Flugmuskeln von Drosophila (Takahashi et al.) 350, 8
- , DNS von Paramecium [Prot.], Renaturierungs- und Hybridisierungsversuche (Flavell et al.) 350, 388
- , Elektronen-Transport-Kette (Arcos) 350, 156
- , aus Endodermiszellen, Morphologie (Danilova et al.) 350, 244
- , Enzyme, Lokalisation (Wit-Peeters et al.) 350, 153
- , Fettsäure, Einfluß von Kälteakklimatisierung und Thyroxin bei Ratten (Patton et al.) 351, 25
- , Gefrierschädigungen (Dickinson et al.) 350, 152
- , intercrystalline Stäbe (Hall et al.) 350, 9
- , isolierte, Calcium-Ionen-Anhäufung (Bygrave et al.) 350, 154
- , in Knochenzellen, Feinbau (Matthews) 350, 34
- , Lipid-Protein-Interaktion (Lenaz et al.) 350, 149, 154
- , Malat-Oxidation (Macrae et al.) 350, 155
- , NADH-Dehydrogenase und Quinon (Ruzicka et al.) 350, 156
- , NADH-Oxidation, Stimulierung durch zweiwertige Kationen (Miller et al.) 350, 155
- , und Plastiden, Ursprung (Raven) 350, 227
- , Polymorphismus bei Hordeum vulgare (Grimwood et al.) 350, 312
- , Präparation submitochondrialer Partikel (Wilson et al.) 350, 152
- , prismatische Cristae und Matrix-Granulae bei Petromyzon-Larven [Pisc.] (Youson) 350, 9
- , Pyruvat-Carboxylierung in menschlichem Fettgewebe (Patel) 351, 300
- , Ribosomen, Fehlen von 5S-RNS bei Neurospora [Pilz] (Lizardi et al.) 350, 413
- , Ribosomen und RNS des Kükens (Rabbitts et al.) 350, 413
- , RNS, Temperatur- und Ionenstärke-Einfluß auf elektrophoretische Beweglichkeit (Grivell et al.) 350, 389
- , Struktur und -Funktion bei Mangan-Mangel- und pallid-Mäusen (Hurley et al.) 350, 9
- , strukturelle Integrität und K^+H^+ -Austausch (Lutze et al.) 350, 154
- , Wirkung von Guanidin-Hemmstoffen (Wilson et al.) 350, 152
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- , Aktivität des Hypophysenvorderlappens bei Rana (Dierickx et al.) 350, 43
- , Aktivität in regenerierenden Linsen von Notophthalmus [Amph.] (Yamada et al.) 350, 96
- , und 5-Amino-Uracil zur Schätzung der G_2 -Dauer bei Vicia faba (Socher et al.) 350, 232

- Mitose-Apparat und Säureamide beim Seeigel (Nevo et al.) 350, 157
- , und Chromosomen-Kondensation beim Menschen (Gerhardt) 350, 160
- , -Cyclus und Hemmstoffe der Proteinsynthese bei Allium (Benbadis et al.) 350, 239
- , -Cyclus, S-Phase, Inkorporation von markiertem Thymidin in Fibroblasten der Maus (Lederer et al.) 350, 242
- , diffuses Centromer bei Luzula (Lambert) 350, 240
- , und elektrische Koppelung bei Fibroblasten der Maus in vitro (O'Laigue et al.) 350, 243
- , Furchungs-, Quinolin-Wirkung bei Urodelen (Sentein) 350, 241
- , Hemmung und Nucleinsäuren-Synthese in Amöben-Kernen (Jeon et al.) 350, 240
- , nicht zufallsgemäße Metaphase, Chromosomen-Orientierung bei Mais-Trivalenten (Maguire) 350, 240
- , Proto-, bei Polymyxa [Pilz] (Keskin) 351, 402
- , -Tätigkeit in Talgdrüsen, Steuerung durch Chalone [Mam., Homo] (Bullough et al.) 350, 243
- , Verzögerung durch UV- und Röntgenbestrahlung und DNS-Schäden bei Nierenzellen des Menschen in vitro (Scaife et al.) 350, 243
- Molekulargenetik, eine einführende Darstellung (Stent) 350, 203

Mollusca

- Mollusca, Adula, durch Cilien hervorgerufene Strömungen bei der Nahrungsaufnahme, Verdauung und Bohrlochreinigung (Fankboner) 351, 171
- , Adula, frühe Embryonalstadien, Temperatur- und Salzgehalt-Wirkung (Lough et al.) 350, 489
- , Aeolidiella, Metamorphosen (Tardy) 350, 261
- , Aequipecten, Regulation der Gonadenentwicklung (Sastri et al.) 351, 38
- , Agriolimax, Speicheldrüsen (Walker) 350, 428
- , Anodonta-Glochidien, Aktivierung des Adductor-Muskels (Lábos) 351, 239
- , Anodonta, Muskel, Kontraktionen, Oscillationen und aperiodische Antworten, Anwendung des Ausgangswertgesetzes (Lábos et al.) 351, 240
- , Aplysia, Eiablage und Sackzellen (Coggeshall) 350, 87
- , Ariolimax, Steroide während der männlichen Phase (Gottfried et al.) 350, 86, 87
- , Arion, Phosphatase, saure, Golgi-assoziierte, in Muskeln und Neuronen (Bowen) 350, 432
- , Atlantidae, Glykosid-Verbindungen im Visceralganglion (Thiriot-Quévieux) 350, 259
- , Ausnützung im Meerwasser gelöster organischer Stoffe (Khailov) 350, 487
- , Biomphalaria alexandrina, Empfänglichkeit für Schistosoma mansoni [Trem.] (Cridland) 351, 66
- , Bulinus, Immunocytoologie (Burch et al.) 351, 3
- , Cardium, Cellulasen (Koopmans) 351, 171

- Mollusca, *Cepaea hortensis*-Population, natürliche Selektion (Bantock) 351, 484
- , Cerithiidae-Arten in Süd-Australien (Ludbrook) 351, 3
- , Crassostrea, Atmung isolierter Gewebe, Einfluß von Umweltfaktoren (Percy et al.) 351, 344
- , Diastomatidae-Arten in Süd-Australien (Ludbrook) 351, 3
- , Eobania, Amputation der optischen Tentakel (Nopp) 351, 340
- , Euplecta, Schalenregeneration und Amöbocyten (Kapur et al.) 350, 256
- , Gastropoda, Receptororgane mit biogenen Aminen (Storch) 350, 260
- , Gastropoda, Sauerstoffverbrauch tropischer Gezeitschnecken (Lewis) 350, 490
- , Gastropoda des Solsville member, Mitteldevon im Chenango Valley, N. Y. (Rollins et al.) 351, 3
- , Helix, Cellulasen (Koopmans) 351, 171
- , Helix, Herz, Ionen-Austausch, Wirkung von Hypophysenhinterlappenextrakt (Michel et al.) 351, 38
- , Helix, Schale, Feinbau der normalen und regenerierenden (Saleuddin) 350, 428
- , Heteropoda, junge Stadien und Metamorphose (Pilkington) 350, 435
- , Hydrobiidae, zwei neue subterrane Arten (Velkovrh) 351, 3
- , Ilyanassa, perinucleare Region, Feinbau (Gerin) 350, 256
- , Littorina, Temperaturadaptation und Hitzetoleranz (Newell et al.) 351, 364
- , Littorina, Verhältnis von Sauerstoffverbrauch, Körpergröße und Gewebeatmung (Newell et al.) 351, 344
- , Loligo, Synapsen-Feinbau im Riesenfaser-system (Gervasio et al.) 350, 257
- , Loligo, Verhinderung der Calciumantwort an der Nervenendigung durch Lanthan (Miledi) 351, 253
- Mollusca, *Lymnaea*, Bindegewebszellen, endoplasmatisches Reticulum (Stang-Voss et al.) 350, 428
- , Calcium-Regulation (Greenaway) 351, 431
- , Einfluß von Kupfer (Spronk et al.) 351, 431
- , Niere und Genitalsystem, Untersuchung von 16 Elementen (Spronk et al.) 351, 431
- Mollusca, Monodonta, Temperaturadaptation und Hitzetoleranz (Newell et al.) 351, 364
- , Monoplacophora des Solsville member, Mitteldevon im Chenango Valley, N. Y. (Rollins et al.) 351, 3
- , Nucella lapillus, Verteilung der „Zähne“ (Crothers) 350, 490
- , Nudibranchia, Geschlechtsorgane, Histologie und Feinbau (Schmekel) 350, 257
- Mollusca, *Octopus*, Futteraufnahme- und -abwehrreflex, Kontrolle (Altman) 350, 469
- , Gehirn, Identifizierung und Verteilung synaptischer Vesikel durch Zinkjodid-Osmium-Methode (Barlow et al.) 350, 356
- , Innervation der Speicheldrüsen (Ducros) 350, 257
- , Neurotoxine (Sutherland et al.) 350, 458
- , Reizgeneralisierung im Tastsystem (Wells et al.) 350, 469

- Mollusca, Opisthobranchia-Arten Indiens, Cytologie (Natarajan) 351, 3
- , Otella, Mucopolysaccharid aus Schleim (Pancake et al.) 351, 286
- , Oxychilus, Ursprung des Geruchs (Lloyd) 350, 423
- , Parreysia, Glykogen-Fett- und Stickstoff-Gehalt (Nagabhushanam et al.) 351, 171
- , Pila globosa, Cercarien-Emission [Trem.] (Rao et al.) 351, 501
- , Planorbis planorbis und Konservierung von Trematoden-Larven in Aquarien (Katkov) 351, 66
- , Prosobranchia, Larvalgehäuse (Fretter et al.) 350, 434
- , Prosobranchia, Ontogenese (Fioroni) 350, 261
- , Semperula, Magen, alkalische Phosphatase und Sialsäure, Nachweis (Varute) 350, 432
- , Tegula, Sinnesorgan, neues chemisches (Szal) 350, 427
- , Teredo, Bohren bei zwei Arten (Board) 350, 489
- , Tridachia, Photosynthese symbiontischer Chloroplasten (Taylor) 350, 362
- , Tridacna, maximale Spannung, entwickelt vom Adductormuskel (Maynard et al.) 351, 239
- , Unionidae, Ökologie (Magnin et al.) 350, 497
- , Wachstumsrate, Lebensdauer und spezifische Produktion (Zaika et al.) 350, 489
- Molybdat-Wirkung auf Ameisensäure- und Nitrat-Stoffwechsel in *E. coli* (Lester et al.) 351, 217
- Mondmaterie s. Raumfahrt
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moor-Wald-Komplex in Südost-Alaska (Neiland) 351, 86
- Moore der Erde (Kats) 351, 473
- , Hochmoorgebiet Peel, Niederlande, spät-holocäne Pollendiagramme (Janssen et al.) 351, 86
- , Schwing-, Entstehung, Ausbreitung und Konsolidierung im Harvard Pond, Mass. (Swan et al.) 351, 481
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- der Haarfollikel während des Katagenstadiums [Mam.] (Parakkal) 350, 282
- und Kohlenhydratstoffwechsel bei *Podospora anserina* [Pilz] (Lysek et al.) 350, 225
- und Musterbildung bei Hydroidea [Coel.] (Webster) 350, 433
- Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
- Morphologie und Entwicklung von Multicotyle [Trem.] (Rohde) 350, 434
- und Evolution des Insektenthorax (Matsuda) 350, 424
- von *Heterodera urticae* [Nemat.] (Mathews) 351, 4
- von *Nectria haematococca* [Pilz] (Hanlin) 350, 209
- , Oberflächen-, von Bakterienzellen, Veränderung durch Antibiotica (Klainer et al.) 351, 148
- Morphologische Variabilität und Kultivierungsbedingungen bei Algen (Růžicka) 350, 373

- Mortalität s. a. Überleben
 — und Dichte der Panulirus-Jungtiere [Crust.] (Chittleborough) 350, 492
 — -Faktoren bei stengelbrütenden Aculeata [Ins.] (Danks) 351, 182
 — bei Stenoderma-Arten [Ins.] durch Leiolephron-Befall [Ins.] (Bilewicz-Pawińska) 351, 182

- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
 Muscarin-Aktivität, Verantwortlichkeit einer einzigen Konformation cholinergischer Liganden (Shefter et al.) 351, 446
 — -Antagonisten, Struktur-Aktivitätsbeziehungen (Chothia) 351, 448
 — -Receptor, Atropin-Wirkung (Pauling et al.) 351, 447

- Muskel, Aktionspotential, Entstehung im denervierten Muskel von Ratten (Redfern et al.) 351, 249
 —, Aktionspotential und Kontraktion nach wiederholter Reizung bei Rana (Hanson et al.) 351, 247
 —, Aktivierung des Adductor-Muskels bei Anodonta [Moll.] (Lábos) 351, 239
 —, Augen-, äußerer, Fasertypen bei Passer [Aves] (Kaczmarek) 350, 49
 —, Calcium-Spike am Längsmuskel von Tylorhynchus [Annel.] (Ito et al.) 351, 237
 —, Chlorid, heterogene Verteilung bei Balanus [Crust.] (Gayton et al.) 351, 238
 —, Diaphragma, Bindung von jodiertem Erabutoxin b bei Mäusen (Sato et al.) 350, 458
 —, Differenzierung der Enzymmuster bei Meerschweinchen (Gutmann et al.) 350, 269
 —, digestischer, Innervationsmuster bei Ratten (Shehata) 350, 53
 —, erregbare, biologische Membran, Wirkung lipophiler Substanzen bei Rana (Gorski et al.) 351, 251

- Muskel - Faser, Aktionspotential und Zuckung, Wirkung der Calciumkonzentration des physiologischen Mediums bei Rana (Etzensperger) 351, 247
 —, Aktionspotential und Zuckung nach Lokalanästhetika bei Rana (Etzensperger) 351, 247
 —, K- und Cl-Aktivitätsgradienten über die Membran hinweg bei Balanus [Crust.] (Hinke et al.) 351, 238
 —, langsame, bei Vertebrata (Hess) 351, 249
 —, Magnesium bei Balanus [Crust.] (Page et al.) 351, 238
 — -Membran, Erschlaffung nach Hyperpolarisation bei Orconectes [Crust.] (Dudel) 351, 238
 —, Membranpotentiale während Entwicklung, Reife und Alter bei Periplaneta [Ins.] (Biedermann et al.) 351, 238
 —, stationäre Membraneigenschaften, Magnesium-Einfluß bei Rana (Isenberg et al.) 351, 248
 —, Struktur, Wirkung von Zuckern und Mineralien bei Rana (Krolenko) 351, 249
 —, strukturelle und kontraktile Eigenschaften bei Homarus [Crust.] (Jahromi et al.) 351, 239
 —, Übereinstimmung von Erregung und Hemmung bei Procambarus und Grapsus [Crust.] (Atwood et al.) 351, 239

- Muskel, Flug-, alternde, degenerierende Mitochondrien und Glykogengehalt bei Drosophila (Takahashi et al.) 350, 8
 —, Flug-, Stoffwechsel, Einfluß der Corpora allata bei Leptinotarsa [Ins.] (Kort et al.) 351, 238
 —, doppelte Funktion und zugehörige Struktureigenschaften des Musculus interhyoideus bei Rana-Larven (Gradwell et al.) 351, 248
 —, wie funktioniert der quergestreifte Muskel (Hoyle) 351, 245
 Muskel, glatter, der Blutgefäße, Einfluß von Aminosäurenresten im Vasopressin auf die Konstriktion bei Hunden (Altura) 351, 49
 — der Blutgefäße, Potentialmessungen zur normalen Spontanaktivität der Portalvene von Meerschweinchen (Golenhofen et al.) 351, 240
 —, des Darmes, Funktionsweise bei Mäusen (Heumann) 350, 61
 —, des Darmes, mechanische Wechselwirkung zwischen longitudinaler und zirkulärer Muskulatur bei Katzen (Wood et al.) 351, 242
 —, des Darmes, Stoffwechselvorgänge beim Meerschweinchen (Andersson et al.) 351, 242
 —, des Enddarmes, biophysikalische Eigenschaften beim Meerschweinchen (Kuriyama et al.) 351, 243
 —, der Harnblase, Wirkung von Amphetamin und Tyramin beim Meerschweinchen (Hawke et al.) 351, 245
 —, Kontraktion während Kühlung bei Katzen (Zeveke et al.) 351, 245
 —, des Magens, elektrophysiologische Untersuchungen der Bewegungen (Roche et al.) 351, 241
 —, des Magens, motorische Aktivität bei Scorpæna [Pisc.] (Gzdzian et al.) 351, 240
 —, des Magens, Schrittmacher beim Hund (Kelly et al.) 351, 241
 —, des Magens, Veränderungen der Spannung durch direkten Strom bei Rana (Noyes et al.) 351, 240
 —, des Oesophagus, hydrotryptaminerge Übertragung von den intraparietalen Nerven beim Hund (Singh et al.) 351, 253
 —, der Taenia coli, Wirkung von Entfernung des externen Calciums beim Meerschweinchen (Bülbring et al.) 351, 242
 —, der Taenia coli, Wirkung der Entfernung des externen Kaliums beim Meerschweinchen (Tomita et al.) 351, 242
 —, des Ureters, Membranpotential und Form des Aktionspotentials beim Meerschweinchen (Kobayashi) 351, 245
 —, des Uterus und der Blastocyste, anorganisches Milieu bei Kaninchen (Petzoldt) 351, 244
 —, des Uterus, Bündel-Anordnung im Corpusbereich [Homo] (Renn) 350, 268
 —, des Uterus, Einfluß von Ionen auf das negative Nachpotential des Spitzenpotentials bei Ratten (Ohashi) 351, 245
 —, des Uterus, subcelluläre Fraktionen, ATP-abhängige Calcium-Aufnahme bei Ratten (Batra et al.) 351, 243

Muskel, glatter, des Uterus, Natriumbewegungen bei Ratten (Daniel et al.) 351, 244

—, Wirkung von gefäßwirksamen Peptiden der Lunge und des Darmes (Piper et al.) 351, 241

—, Wirkung der Konzentration von Catechinaminen [Mam.] (Abramets et al.) 351, 42

Muskel, Golgi-assoziierte saure Phosphatase bei Arion [Moll.] (Bowen) 350, 432

Muskel, Herz-, Elastizität während Hypoxie bei Ratten (Henderson et al.) 351, 362

—, isometrische Kontraktion, kontraktile Elemente bei Katzen (Yeatman et al.) 351, 362

—, von Limulus [Chel.] (Leyton et al.) 350, 257

— und Skelet-, Unterschiede zwischen isotonscher und isometrischer Kraft-Geschwindigkeits-Relation (Parmley et al.) 351, 251

—, des Ventrikels, Erregungs-Kontraktions-Rückkoppelungs-Mechanismus [Mam.] (Kaufmann et al.) 351, 362

—, des Ventrikels, Muster der Reizung und Form des Aktionspotentials bei Hunden (Miller et al.) 351, 362

Muskel, Hyperpolarisation, biochemische Natur bei Rana (Kozhevnikova) 351, 247

—, intersiteller Raum, Eindringen von Inulin, Rohrzucker, Mannit und Tritiumwasser in das Gefäßsystem von Katzen (Crone et al.) 351, 250

—, isometrische Kontraktion, Einfluß von PCO_2 , Bicarbonat und Lactat bei Ratten (Pannier et al.) 351, 252

—, Körperlängsmuskel, Wirkung von Catechinaminen auf die neuromuskuläre Endigung bei Pheritima [Annel.] (Ito et al.) 351, 237

—, Kohlenhydrate bei Kaninchen (Johnson et al.) 351, 285

—, Kohlensäure-Wirkung bei Rana (Küchler et al.) 351, 246

—, Kontraktion, Mechanismus auf molekularer Basis (Warner) 351, 246

—, Kontraktion, Oscillationen und aperiodische Antworten, Anwendung des Ausgangswertgesetzes bei Anodonta [Moll.] (Lábos et al.) 351, 240

—, Kontraktionsmechanismus beim schräg gestreiften Körpermuskel von Lumbricus [Annel.] (Knapp et al.) 351, 237

—, langsamer und schneller, nach Denervation und Tenotomie beim Huhn (Jirmanová et al.) 350, 49

—, maximale Spannung, entwickelt vom Adductor-muskel von Tridacna [Moll.] (Maynard et al.) 351, 239

—, Membran, Wirkung der Denervierung auf ^{32}P - und ^3H -Glycerin-Einbau bei Rana (Bunch et al.) 351, 252

—, Membranabschnitt, Voltageclamp-Messung mittels einer ringförmigen Sacrose-Kammer-Einrichtung (Henček et al.) 351, 237

—, Membranpotential nach Tetraäthylammonium bei Rana (Stanfield) 351, 248

—, Membranpotentiale, Piperazin-Wirkung bei Bufo [Amph.] und Pheretima [Annel.] (Chang et al.) 351, 253

—, metabolische Differenzierung durch spezifische Innervation bei Kaninchen (Golisch et al.) 351, 251

Muskel, Myofibrillen, Lokalisationsmethode für ATP-Aktivität (Tunik) 350, 420

—, myogene Zellen aus Anolis [Rept.] in vitro, Mikrophotometrie (Cox et al.) 350, 46

—, Nachpotentiale und Kaliumaustausch nach Glycerin-Behandlung bei Rana (Henderson) 351, 246

—, -Rezeptoren, coxale bei Carcinus [Crust.] (Roberts et al.) 351, 372

—, reflektorische bioelektrische Antwort auf Pulsgeräusche (Butukhanov) 351, 252

—, Ruhe- und Membranpotential bei Rana (Andriainen et al.) 351, 247

—, Sauerstoffdruck, Sauerstoffverbrauch und Durchblutung in der Extremitätenmuskulatur von Rana (Becker et al.) 351, 248

— im Schreitbein, Struktur und neuromuskuläre Physiologie bei Homarus [Crust.] (Sherman et al.) 351, 239

—, Skelet-, als ein Modell eines vielgliedrigen ermüdbaren Systems (Tsirkin) 351, 252

Muskel - S p i n d e l - Antwort, Beitrag mechanischer Faktoren zur „early adaptation“ bei Rana (Husmark et al.) 351, 373

—, -Empfindlichkeit, Wirkung der Temperatur bei Rana (Oyama) 351, 373

—, Kapselregion bei Testudo [Rept.] (Crowe et al.) 350, 47

—, sekundäre sensorische Endigungen bei Ratten (Mayr) 350, 54

Muskel, thermoregulatorische Aktivität in hyperoxischer Atmosphäre bei Ratten (Troshikhin) 351, 252

—, Tonus-Theorie, viscosoide von Jordan, Revision (Postma et al.) 351, 246

—, Übung, Glykogenüberkompensation, Aufgabe des Testosteron (Gillespie et al.) 351, 54

—, Wasser- und Kationen-Verteilung, Einfluß von Magnesium-Mangel bei Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 250

—, Wirkung von Tetraäthylammonium und Zinkionen bei Rana (Stanfield) 351, 249

—, Zellen des Hühnerembryo in vitro, Wirkung teratogener Chemikalien (Caplan) 350, 97

—, Zellen, primitive, bei Trichodorus und Longidorus [Nemat.] (Hirumi et al.) 350, 427

—, Z-Streifen, Zusammensetzung und Ursprung der „rod-bodies“ (Tarao) 350, 35

—, Zucker-Carrier bei Ratten (Ilse et al.) 351, 250

—, Zuckungseigenschaften und Capillardichte bei Katzen (Reis et al.) 351, 174

Muskulatur, Extremitäten-, der Ciconiiformes [Aves] (Vanden Berge) 350, 266

—, Gesichts-, und Gesichtsskelet bei Catarrhini [Mam.] (Seiler) 350, 267

—, Haut-, des Kopfes und Halses bei Rhinoceros [Mam.] (Saban) 350, 438

—, M. erector spinae im Lumbalbereich, Kraft und physiologischer Querschnitt [Homo] (Langenberg) 350, 268

—, M. extensor digitorum lateralis während Phylogenese und Ontogenese [Homo] (Kaneff et al.) 350, 267

—, M. latissimus dorsi-Tonus, Innervation bei Columba [Aves] (Hikida et al.) 350, 49

- Muskulatur, Synergismen bei Kontraktion von Armmuskeln, Deutung [Mam.] (Hoepke) 350, 267
- Mutagene Agentien, Verbesserung von Antibiotica- und Enzymproduktion durch Mikroorganismen (Thoma) 351, 329
- Mutagenese durch Aflatoxin B₁ bei *Drosophila* (Lamb et al.) 350, 12
- durch Chemikalien und Umwelt-Implikationen (Legator) 350, 11
- durch LSD bei *Drosophila* (Barnett et al.) 350, 11
- durch N-Nitroso-N-Methylurethan bei Gerste (Gedeff et al.) 350, 10
- durch Pesticide bei *E. coli* (Clarke) 350, 12
- durch γ -Strahlen bei *Drosophila* (Markowitz et al.) 350, 11
- Mutante s. a. Gen
- , Carotinoidmangel-, von *Rhodospseudomonas capsulata* [Bakt.] (Drews et al.) 351, 416
- , „dilute lethal“, und Phenylalanin-Stoffwechsel bei der Maus (Woolf et al.) 350, 168
- , DNS-polymerase-Mangel-, bei *E. coli*, Reinigung der geänderten Polymerase (Kelley et al.) 351, 152
- , DNS-polymerase-Mangel-, bei *E. coli*, UV-Mutagenese (Witkin) 351, 151
- mit fehlender Fähigkeit, Stärke zu speichern, Identifizierungsmethode beim Mais (Cox et al.) 350, 165
- , Kälte-, des Cocksackie-Virus B 5 (Gevaudan et al.) 350, 125
- , Meiose-, bei *Drosophila* (Robbins) 350, 240
- pallid, Mitochondrien-Struktur und -Funktion bei der Maus (Hurley et al.) 350, 9
- pallid, Verhinderung eines Otolithen-Effekts durch Mangan bei der Maus (Erway et al.) 350, 168
- , Respirations-, bei Hefe (Uchida et al.) 351, 156
- , Sporenmorphologie- und RNS-Polymerase-, bei *Bacillus subtilis* (Doi et al.) 351, 154
- , Su⁺UGA, von *E. coli*, Suppression des UGA-Codons durch Tryptophan-tRNS (Chan et al.) 350, 412
- Mutante, temperaturempfindliche, mit gestörter DNS-Synthese bei Adeno-Virus 31 (Suzuki et al.) 351, 202
- , bei Parainfluenza-Virus 1 (Potash et al.) 351, 199
- , phänogenetische Analyse bei *Drosophila* (Yarger et al.) 350, 166
- , von *Salmonella typhimurium* [Bakt.], Zellteilung (Skavronskaya et al.) 351, 153
- Mutante, thermosensitive, von *E. coli*, Proteinsynthese und Zellteilung (Nagai et al.) 351, 230
- , Transaminase-Mangel-, bei *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Hechtman et al.) 351, 155
- , Transport-, von *Neurospora* [Pilz], Kalium (Slayman) 351, 208
- , Tryptophanyl-tRNS-Synthetase-, bei *Bacillus subtilis* (Steinberg et al.) 351, 154
- , Tryptophanyl-tRNS-Synthetase- bei *Neurospora* [Pilz] (Nazario et al.) 351, 156
- mit unterschiedlicher Plastidendifferenzierung bei *Glycine soja* (Keck et al.) 350, 169, 286
- Mutante mit verändertem Blütenbau und Blütenstand bei *Arabidopsis* (Conrad) 350, 165
- , Wachstums-B-, von *Schizophyllum commune* [Pilz], Septumbildung, Zellkernwanderung (Niederpruem) 350, 225
- Mutanten, Aminotransferase-, bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Kiritani et al.) 351, 153
- , Bewegungs-, bei *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Burchard) 350, 163
- , C₄-Dicarboxylsäure-, bei *E. coli* (Herbert et al.) 350, 162
- , cytoplasmatisch determinierte, mit Antibiotica-Resistenz bei Hefe (Bunn et al.) 350, 151
- , Defekt-, des Phagen λ , Ultrazentrifugation (Green et al.) 350, 350
- , DNS-polymerase-Mangel-, bei *E. coli*, Wirtszellreaktivierung (Klein et al.) 351, 151
- , Farb-, bei *Trichoderma* [Pilz] (Greenspan et al.) 351, 156
- , Glycyl-tRNS-Synthetase-, bei *E. coli* (Folk et al.) 351, 150
- , Histidin-, bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Krajewska-Crynkiewicz et al.) 351, 153
- von Influenza-Virus A/WS, genetische Wechselwirkung (Tučková et al.) 351, 196; (Kutinová et al.) 351, 196
- , Makrokonidien-, bei *Trichophyton ajelloi* [Pilz] (Lenhart et al.) 351, 156
- , Methionyl-tRNS-Synthetase-, bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Gross et al.) 351, 153
- , neutroneninduzierte, von *Phaseolus*, Vergleich mit röntgeninduzierten Genotypen (Chen et al.) 350, 379
- , Pigment-, bei *Chlorella vulgaris* [Alge] (Berş et al.) 351, 157
- , Proteinase-, bei *Aspergillus sojae* [Pilz] (Nasuno et al.) 350, 164
- , Regulations-, prototrophe, bei Hefe (Lomax et al.) 350, 163
- , Rück-, bei *Neurospora* [Pilz] (Auerbach et al.) 351, 156
- -Selektion bei Apfel und Birne (Decourtye et al.) 350, 304
- , Stickstoffassimilations-Mangel-, bei *Hydrogenomonas eutropha* [Bakt.] (Strenkoski et al.) 351, 155
- Mutanten, temperaturempfindliche, des Adeno-Virus 5 (Williams et al.) 351, 328
- DNS-Replikations-, bei *E. coli*, Einbau von Desoxyribonucleosid-Triphosphaten in Plasmid-DNS (Goebel) 351, 152
- mit geänderter RNS-Initiation, bei *E. coli* (Hirota et al.) 351, 151
- , von Influenza-Virus, Verhalten in Gewebekultur und Versuchstieren (Mills et al.) 351, 199
- , des Polyoma-Virus, Induktion der Zell-DNS-Synthese (Eckhart) 351, 143
- , bei Vesikulärem Stomatitis-Virus (Flamand) 351, 142; (Flamand et al.) 351, 143
- Mutanten, Threonin- oder Methionin-empfindliche, von *Brevibacterium flavum* (Sano et al.) 351, 227

- Mutanten, Virulenz-, O-Seitenketten, bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Valtonen) 350, 162
- Mutation und Basen-Substitution beim Phagen T4 (Koch) 350, 349
- , Genom-, bei der Artbildung von Scolytidae [Ins.] (Scherb) 350, 23
 - und Konversion bei *Ascobolus immersus* [Pilz] (Leblon) 351, 156
 - durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin bei *Streptomyces cacaoi* [Bakt.] (Kasahara et al.) 350, 163
 - , Para-, Strahlenwirkung bei R-Heterozygoten vom Mais (Shih et al.) 350, 12
 - des Phagen Twort von *Staphylococcus aureus* (German et al.) 351, 135
 - , polare, beim Phagen λ 434 (Lefebvre et al.) 351, 188
 - bei Zecken-Encephalitis-Virus, Reversion (Zasukhina et al.) 351, 322
- Mutationen der Nucleolus-Größe bei *Xenopus* [Amph.] (Miller et al.) 350, 158
- , strahleninduzierte, während Meiose bei *Bombyx* [Ins.] (Murakami) 350, 167
 - , temperaturempfindliche, bei *Drosophila* (Tarasoff et al.) 350, 93
 - , temperaturempfindliche, Pteridin-Konzentrationen bei *Drosophila* (Grigliatti et al.) 350, 11
- Mycel, Lysis bei *Humicola* [Pilz] durch zellwandlytische Enzyme von *Micropolyspora* [Bakt.] (Okazaki et al.) 351, 413
- -Oberfläche, Veränderung während Tetraacyclin-Synthese bei *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] (Kurylowicz et al.) 351, 147
 - , saprophytisches, aus Uredosporen bei *Puccinia graminis* [Pilz] (Maclean et al.) 350, 402
 - -Wachstum, rhythmisches, bei *Podospira anserina* [Pilz] (Lysek et al.) 350, 225
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- , ektotrophe, bei Loblolly-Kiefer, Einfluß der Temperatur (Marx et al.) 350, 504
 - , endogene, Pflanzenwachstum und Boden (Hayman et al.) 350, 99; (Mosse et al.) 350, 100
 - , endotrophe, bei *Acer rubrum* (Medve) 350, 77
 - -Knötchen von *Podocarpus rospigliosii* (Furman) 350, 77
- Myelin s. Neuron

Myriapoda

- Myriapoda, Diplopoda zweier benachbarter Seenbezirke der Region von Lublin (Stojalowska et al.) 351, 177
- , Glomeris-Arten und Laubstreu-Zersetzung (Marcuzzi) 351, 177
 - , Glomeris, Auge, Feinbau (Bedini) 350, 430
 - , Harpurostreptus, Temperatur-Einfluß auf Sauerstoff-Verbrauch (Dwarakanath) 351, 343
 - , Oriulus, Wehrsekret (Kluge et al.) 351, 429
 - , Polyxenus, Maxillarnephridien, Feinbau (El-Hifnawi et al.) 350, 430
 - , Scolopendra, Carbohydrasen (Rajulu) 351, 165

Myxomyceten s. Pilze

- Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur
- Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
- Nahrung s. Ernährung
- Nalorphin und Blockierung der neuromuskulären Übertragung (Pinsky et al.) 351, 254
- Naphthochinon und Vitamin K₁-Synthese bei Gerste (Lichtenthaler et al.) 350, 71
- Naphthyllessigsäureamid, Eindringen in Pyrus-Blätter (Greene et al.) 350, 82
- Narkose, Chloralose-, Einfluß auf Säure-Basen-Gleichgewicht und Kreislauffunktionen bei Hunden (Arfors et al.) 351, 354
- , Chloralose- und Nembutal-, Einfluß auf Säure-Basen-Gleichgewicht und Oxygenation des arteriellen Blutes von Hunden (Lesome et al.) 351, 354
 - , Hexobarbital-, Schwellenänderung nach Langzeitbehandlung mit Barbitat und Athanol bei Ratten (Wahlström) 351, 442
 - , Lokalanästhetica und Aktionspotential und Zuckung der Skelettmuskelfaser bei *Rana* (Etzensperger) 351, 247
- Natrium-Appetit, neurale Mechanismen im Hypothalamus (Wolf) 351, 465
- , Aufnahme und Verlust, Wirkung von Natrium bei *Gammarus* [Crust.] (Sutcliffe) 351, 339
 - , Aufnahmebedürfnis, Beziehung zum Renin-Angiotensin-System bei Ratten (Fitzsimons et al.) 351, 43
 - -Ausscheidung und Verhältnis von Nieren- und Aortendurchblutung (Yeyati et al.) 351, 432
 - -Bewegungen im Uterus, Temperaturwirkung bei Ratten (Daniel et al.) 351, 244
 - -Exkretion nach Ouabain-Implantation in Hypothalamus (Gutman et al.) 351, 465
 - -Fluß, Messung im proximalen Tubulus von Ratten (Morel et al.) 351, 432
 - -Gehalt und Alter bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Snodgrass et al.) 351, 30
 - -Ionen-Verteilung und Leitfähigkeit der Haut von Bufo [Amph.] (Larsen) 351, 340
 - -Ionen-Wirkung auf Permeabilität von Lipidmembranen (Fernandez et al.) 350, 148
 - -Konzentration im Hoden, Veränderungen durch Cadmiumchlorid bei Ratten (Wójcik et al.) 351, 32
 - -Konzentration und transmembranes Speichel-Sekretions-Potential bei Katzen (Petersen) 351, 430
 - -Konzentration der Uterusflüssigkeit, Wirkungen von Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Clemetson et al.) 351, 52
 - -Lokalisation im Plexus chorioideus bei Katzen (Tani et al.) 350, 448
 - und organische Gelöststoffe, gekoppelter Transport (Schultz et al.) 351, 30
- Natrium-Transport im Darm von *Hyalophora* [Ins.] (Harvey et al.) 351, 165
- in Harnblasen, Hemmung bei Schildkröten (Schilb et al.) 351, 341
 - und K-Exkretion durch die Harnblase von Bufo [Amph.] (Frazier et al.) 351, 431
 - und Kurzschlußstromverhalten am Colon von Ratten (Edmonds et al.) 351, 32
 - in Oocyten von *Eurycea* [Amph.] (Horowitz et al.) 350, 277

- Natrium-Transport und Permeabilität beim proximalen Tubulus von Ratten (Weinstein) 351, 432
- -Transport durch Zellmembranen. Toxinwirkung (Smythies et al.) 350, 145
- Natrium-Wirkung auf Noradrenalin in Neuronenendigungen (Keen et al.) 351, 446
- Natriumchlorid, Hemmung der ATP-kreatinphosphotransferase (Heyde et al.) 351, 100
- -Konzentrationen und Wachstum bei Cyanophyceen (Batterton et al.) 350, 177
- -Präferenz bei Ratten (McCutcheon) 350, 478
- -Vergiftung, histoenzymologische Veränderungen im Gehirn [Mam.] (Michalska) 350, 446, 447
- Natriumphosphat-Lösung, Schwellung von *Pseudomonas aeruginosa*-Zellen [Bakt.], Gallensäuren-Wirkung (Bernheim et al.) 351, 211
- Nebenhoden, Epithelzellen, Fluorescenz holo-kriener bei Ratten (Risley) 350, 280
- , Segmenteinteilung vor und nach Geschlechtsreife beim Rind (Erkmann) 350, 275
- Nebennieren, Adrenalectomie und Thymus bei Ratten (Kabalova et al.) 351, 40
- , Corticosteroid-Synthese bei normalen, ACTH-behandelten und adenohipophysektomierten *Xenopus* [Amph.] (Chan et al.) 350, 193
- -Demedullation und Cholinesterase im Gehirn von Ratten (McKinney) 351, 448
- -Demedullation und konditionierte Furcht [Mam.] (Leshner et al.) 350, 482
- -Enzyme, Catechinamin-synthetisierende, und durch Hypothalamusreizung ausgelöstes Angriffsverhalten der Katze (Reis et al.) 350, 481
- , β -Glucuronidase-Histoenzymologie bei Rana, Modell (Varute) 350, 444
- -Hypophyse-System bei Natriumchlorid-Vergiftung [Mam.] (Michalska) 350, 447
- -Hypothalamus-Hypophysen-System, Wirkungsmechanismus von 6-Dehydro-16-Methylen-Hydrocortison bei Ratten (Berthold et al.) 351, 46
- , Innervation bei Ratte und Schwein (Unsicker) 350, 442
- und Regulation des Kupfergehalts der Leber bei Ratten (Gregoriadis et al.) 351, 34
- , Regulation der Tyrosinhydroxylase und Dopa-Decarboxylase bei Ratten (Black et al.) 351, 440
- -Transplantation, zusätzliche, Reaktion bei Hühnerembryonen (Hall) 350, 281
- , Unterdrückung durch Ovarhormone bei gonadotropinbehandelte unreifen Ratten (Rennels et al.) 351, 51
- , X-Zonen-Degeneration bei Mäusen (Holmes et al.) 350, 64
- Nebennierenmark, Phosphatasen bei Vertebraten (Narasimham et al.) 350, 442
- Nebennierenrinde, Feinbau bei Ratten (Rhodin) 350, 63
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektarien, Blatt-, von *Andropogon* (Bowden) 350, 355
- Nematodes
- Nematodes, *Anchobelondira clavicauda* n. gen., n. spec., Belondiridae (Nair et al.) 351, 4
- , *Ancylostoma* aus Columbien und Panama (Thatcher) 351, 5
- , angreifende Pilze aus Ackerböden (Sachidananda et al.) 351, 401
- , *Anomycetus xenurus*, plesiotypes Männchen (Nickle) 351, 4
- , neue und seltene Arten aus Uchinsky und Dubossarsky (Gagarin) 351, 4
- , antarktische Boden- und Süßwasser-Nematoden aus der McMurdo Sound-Region (Timm) 351, 3
- , *Aphelendhus avenae*, Toxizität der Konidien von *Nematoconus* [Pilz] (Giuma et al.) 351, 229
- Nematodes, *Ascaris*, Exkretionsorgan (Dankwarth) 350, 256
- -Infektion und Ernährung bei Kindern (Tripathy et al.) 351, 502
- suum, Antikörper IgE beim Meerschweinchen (Dobson et al.) 350, 339
- , Transport von Hexosen durch den Mitteldarm (Beames) 351, 164
- Nematodes, bodenbewohnende, Zahl und Biomasse in zwei Feldern (Coleman) 351, 75
- , *Bulbodacnitis ampullastoma* n. spec. aus *Salmo gairdnerii* [Pisc.] (Maggenti) 351, 4
- , Criconematidae, Gattungen *Nothocriconema*, *Lobocriconema*, *Criconemella*, *Xenocriconemella* und *Discocriconemella* in Südafrika (Heyns) 351, 4
- , Criconematinae Südafrikas, Gattungen *Criconema*, *Hemicriconemoides* und *Macroposthonia* (Heyns) 351, 4
- , Cucullanidae, Kopf von vier Arten (Berland) 351, 4
- , *Diplotriana lagopus* und *D. andersoni* n. subspec. aus *Lagopus leucurus* [Aves] (Olsen et al.) 351, 4
- , *Dirofilaria immitis*, Enzyme des Tricarbonsäurecyclus (McNeill et al.) 350, 324
- , Filarien, Antigene, Kreuzreaktionen, Hämagglutination (Tanaka et al.) 351, 130; (Fujita et al.) 351, 130
- , Filarien-Larven, Antigene (Nelson et al.) 350, 347
- , *Geopetitia aspiculata* n. spec. aus *Coerulea coerulea* [Aves] (Webster) 351, 4
- , Größenbegrenzung, funktionelle Aspekte (Roggen) 350, 458
- , *Haemonchus contortus*, Wirkung von Thiabendazol (Prichard) 351, 500
- , *Heterodera urticae*, Morphologie (Mathews) 351, 4
- , *Hoplolaimus indicus*, Biologie und Ökologie (Gupta et al.) 351, 76
- , *Longidorus olongatus*, primitive Muskelzellen (Hirumi et al.) 350, 427
- , *Micronema deletrix* aus Gehirn bei Equus [Mam.] (Stone et al.) 351, 502
- , Nematosporoides, Bestimmung des Trockengewichtes (Doohan et al.) 351, 60
- , *Neoparasitylus rugulosus* und Verhaltensänderungen bei *Scolytus rugulosus* [Ins.] (Nickle) 351, 67

- Nematodes, *Nippostrongylus brasiliensis*, Exkretionssystem und Funktion der Sublateraldrüsen (Lee) 350, 426
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, Immunität bei Ratten (Malczewski et al.) 351, 501
- , Oestertagia ostertagi in Küken (Michel) 351, 501
- , *Onchocerca volvulus*, Übertragung durch *Simulium metallicum* und *S. exiguum* [Ins.] (Duke) 351, 68
- , *Panagrellus silusiae*, postembryonale Entwicklung, Rasterelektronenmikroskopie (Pasternak) 350, 255
- , parasitäre, aus Darm des Hausschafes (Knight et al.) 351, 502
- , *Peltamigratus striatus* n. spec. (Smit) 351, 4
- , *Pratylenchus macrostylus* n. spec. (Wu) 351, 3
- , *Pratylenchus nanus*, Identität (Thorne et al.) 351, 4
- , *Pterygodermatitis* [Mesopectines] taterilli, Entwicklungszyklus (Quentin) 351, 68
- , *Scutellonema africanum* n. spec. (Smit) 351, 4
- , *Setaria-Microfilaria*, Zelle R1, Ursprung des Mesenchym (Bain) 350, 261
- , *Skrjabinophyetus neomydis* in den Pyrenäen (Euzet et al.) 351, 4
- , *Spinitectus*, Validität indischer Arten (Sahay) 351, 3
- , *Strongyloides venezuelensis*, Wachstum und Entwicklung (Wertheim) 351, 501
- , *Syrphonema intestinalis* n. gen., n. spec. und *Syrphonematidae* n. fam. aus *Syrphidae* [Ins.] (Laumond et al.) 351, 5
- , *Trichinella spiralis*-Infektion bei Mäusen (Weatherly) 351, 501
- , *Trichinella spiralis*-Invasion und Transplantationsimmunität-Unterdrückung bei Mäusen (Cherniakhovskaia et al.) 351, 69
- , *Trichodorus christiei*, primitive Muskelzellen (Hirumi et al.) 350, 247
- , *Trichodorus*, Übertragung von Tobacco rattle-Virus (van Hoof) 350, 123
- , *Tylenchida*, zwei neue Arten aus Korea (Choi et al.) 351, 4

Nembutal-Narkose, Einfluß auf Säure-Basen-Gleichgewicht und Oxygenation des arteriellen Blutes von Hunden (Lesome et al.) 351, 354

Nemertini, *Lineus ruber*, Rüsselapparat (Ling) 350, 432

—, *Paranemertes*, Vorkommen von Anabasein (Kem) 350, 460

Nephridien, Maxillar-, bei *Polyxenus* [Myr.], Feinbau (El-Hifnawi et al.) 350, 430

—, thorakale, Cytophysiologie bei *Sabella* [Annel.] (Koechlin) 350, 429

Nervensystem s. a. Gehirn

—, afferente Bahnen von Stress-Stimulantien bei Ratten (Makara et al.) 351, 47

—, Afferenzen aus den Beinen und Haltungskontrolle beim Hund (Mori et al.) 351, 249

—, Aktivität adrenerger β -Rezeptoren an peripheren Gefäßgebieten bei Hunden (Granata et al.) 351, 174

Nervensystem, aminerge Neuronen in *Eminentia mediana* bei Rana, Lokalisation (Doerr-Schott et al.) 350, 44

—, Catechinamine und Serotonin bei *Asterioidea* [Echin.] und *Enteropneusta* (Welsch) 350, 261

—, Denervation und Tenotomie langsamer und schneller Muskeln beim Huhn (Jirmanová et al.) 350, 49

—, Entwicklung spezifischer Neuronenverbindungen (Jacobson) 350, 34

—, Färbemethode (Nakata et al.) 350, 1

—, Frontalganglion, dorsale Wurzeln bei *Thysanura Zygentoma* [Ins.] (Chaudonneret) 350, 430

—, Frontalganglion-Entfernung und Energiestoffwechsel bei *Locusta* [Ins.] (Clarke et al.) 351, 167

—, Frontalganglion und Wasserbalance bei *Periplaneta* [Ins.] (Penzlin et al.) 351, 338

—, Herz-Reizleitungssystem bei *Funambulus* [Mam.] (Quayyum) 350, 275

—, Hörnerv, primäre Neuronen, Eigenschaften der „Zweitton-Hemmung“ bei Katzen (Arthur et al.) 351, 455

Nervensystem, Innervation, adrenerger Nervenplexus im Ganglion hypogastricum des Meerschweinchens (Watanabe) 350, 440

— des *M. latissimus dorsi*-Tonus bei *Columba* [Aves] (Hikida et al.) 350, 49

— Muster digastrischer Muskeln bei Ratten (Shehata) 350, 53

— der Nebennierenrinde bei Ratte und Schwein (Unsdicker) 350, 442

— des Ovars der Katze (Fink et al.) 350, 441

— der Speicheldrüsen bei *Octopus* [Moll.] (Ducros) 350, 257

— des Verdauungstraktes, Histochemie während Entwicklung [Aves, Mam.] (Cantino) 350, 278

Nervensystem, intraperietale Nerven, hydroxytryptaminerge Übertragung auf den glatten Muskel des Oesophagus beim Hund (Singh et al.) 351, 253

—, Nervenbahnen des Epiphysenkomplexes der *Anura* [Amph.] (Ueck et al.) 350, 44

—, Nervenstimulation, anhaltende sympathische, Stoffwechseleffekte auf Unterhautfettgewebe beim Kaninchen (Fredholm et al.) 351, 28

—, nervöse Funktionen und Vorkommen von Vasopressin und Ocytocin im Liquor cerebrospinalis des Kaninchens (Unger et al.) 351, 454

—, *N. alveolaris inferior*, intramandibulärer Verlauf [Homo] (Carter et al.) 350, 438

—, *N. cochlearis*, efferente Summenaktionspotentiale bei kontralateraler Beschallung beim Meerschweinchen (Zöllner et al.) 351, 455

—, *N. hypogastricus*-Durchtrennung und Sexualverhalten bei Ratten (Larsson et al.) 350, 476

—, *N. hypoglossus*, efferente Komponenten bei Katzen (Zimny et al.) 350, 274

—, *N. opticus*, Acetylcholinesterase-Aktivität, feinstrukturelle Lokalisation bei Kaninchen (Reale et al.) 350, 279

- Nervensystem, N. opticus, lateraler, bei *Limulus* [Chel.] (Fahrenbach) 350, 429
- , N. opticus und N. sciadicus, Membranstruktur-Analyse des Myelins (Caspar et al.) 350, 5
- , N. opticus, Transport von Radioaktivität nach Injektion von markiertem Glucoamin bei *Carassius* [Pisc.] (Forman et al.) 351, 441
- , N. vagus-Neuronen, synaptische und nicht-synaptische Membranbezirke, unterschiedliche Chemosensitivität bei *Rana* (Harris et al.) 351, 444
- , N. vagus, Vagotomie, Einfluß beim Aufenthalt in verdünntem Meerwasser, Ionengehalt und Geweberespiration bei *Tinca* [Pisc.] (Péguignot et al.) 351, 341
- , N. vagus, Vagotomie und Nicotinwirkung auf Magensekretion von Ratten (Thompson et al.) 351, 16
- , Neurophysis spinalis caudalis, Funktion bei *Tinca* [Pisc.] (Riemay) 350, 39
- , Paraganglien, peribronchiale, Feinbau bei Meerschweinchen (Böck) 350, 274
- , periphere Nerven und Regeneration der Extremitäten bei *Urodela* [Amph.] (Egar et al.) 350, 44
- , Plexus Auerbachii bei Huhn und Taube (Benett et al.) 350, 51
- , Plexus lienalis, Noradrenalin-speichernde Vesikel beim Rind (Klein et al.) 350, 275
- , Rückenmark, cytologische Muster verschiedener alter Meerschweinchen (Finkiewicz-Murawiejska) 350, 269
- , Rückenmark-Ganglien, alkalische Phosphatase-Verteilung bei Ratten und Meerschweinchen (Tewari et al.) 350, 279
- , Rückenmark-Gewebe nach Röntgenbestrahlung, Gehalt an Kupfer und Aluminium (Tsegelnik et al.) 350, 456
- , stomatogastrische Nerven, Wirkungen der Durchtrennung auf das Eierlegen und Fressen und auf das neuroendokrine System bei *Melanoplus* [Ins.] (Dogra et al.) 351, 37
- , sympathisch innerviertes Gewebe, Freisetzung und Biosynthese von Noradrenalin beim Meerschweinchen (Andoh) 351, 42
- , sympathische Innervierung und elektrische Aktivität der Epiphyse von Ratten (Schapiro et al.) 351, 457
- Nervenzustimmungsfaktor, C'-Fixierungskurven (Zanini et al.) 351, 292
- , 7S-, der Maus, Struktur der β -Untereinheit (Greene et al.) 350, 114
- Neurochemische Änderungen im Gehirn und Lernen bei Ratten (Altschuler et al.) 351, 437
- Neuroendokrine und physiologische Anpassungen und Sommer-Diapause bei *Hypera* [Ins.] (Tombes) 351, 37
- Neuroendokrines System, Wirkung der Durchtrennung stomatogastrischer Nerven bei *Melanoplus* [Ins.] (Dogra et al.) 351, 37
- System bei *Polinoia* [Annel.] (Baskin) 350, 428
- Neuroglia, Astro- und Oligodendrogliazellen, dreidimensionale Rekonstruktion bei Kaninchen (Spacék) 350, 272
- , Tanyctenglia des Ventriculus tertius bei *Testudo*, *Emys* und *Siebenrockiella* [Rept.] (Bösel) 350, 47, 48
- Neurohormon D, Wirkung auf ZNS von *Periplaneta* [Ins.] (Birkenbeil) 351, 35
- Neurohormonale Kontrolle der photostimulierten Fettablagerung [Aves] (Stetson) 351, 48
- Neuron, adrenerge, im Ganglion hypogastricum des Meerschweinchens (Watanabe) 350, 440
- , adrenerges, des Pankreas, ^3H -5-Hydroxytryptophan-Aufnahme bei Mäusen (Ericson) 350, 61
- , Aminosäureeinbau in Neuropil und Zellkörper (Tiplady et al.) 350, 418
- , Axon, elektronenoptischer Nachweis von Neurofilamenten (Weiss et al.) 350, 228
- , axonähnliche Fortsätze im Seitenventrikel der Katze (Noack et al.) 350, 439
- , axonaler Transport in retinalen Ganglienzellen des Kaninchens (Karlsson et al.) 351, 438
- , Chemosensitivität nichtsynaptischer Membranbereiche eines Vagusganglions im Froschherzen nach Denervierung (Kuffler et al.) 351, 438
- , Degeneration spinaler Afferenzen zum Nucleus medullae oblongatae centralis bei Katzen (Westman et al.) 350, 272
- Neuron - Endigungen, Calcium-Antwort, Verhinderung durch Lanthan bei *Loligo* [Moll.] (Miledi) 351, 253
- des Cortex, Lokalisation von γ -Aminobuttersäure bei Ratten (Bloom et al.) 351, 444
- , freie, in Epidermis bei Fischen (Whitear) 350, 36
- , Noradrenalin, Wirkung von Calcium und Natrium (Keen et al.) 351, 446
- Neuron, Endplattenpotential, komplettes Modell für die statistische Zusammensetzung (Soucek) 351, 254
- , Endplattenpotentiale, unterschiedliche Wirkung von Procain und Lidocain bei *Rana* (Maeno et al.) 351, 253
- , evoked potentials, Serotoninwirkung nach Einfluß von Hemmstoffen des Amino-Stoffwechsels bei Kaninchen (Sabelli et al.) 351, 451
- , -Faser, Aufnahme und Synthese von Monoaminen in der *Eminenia mediana* von Enten (Calas et al.) 351, 449
- , fusimotorisches, Entladung, Wiedereinsetzen inhibitorischer Wirkung (Fidone et al.) 351, 252
- , Ganglien des Sympathicus, Regulation der Tyrosinhydroxylase und Dopa-Decarboxylase bei Ratten (Black et al.) 351, 440
- , Ganglion cervicale superius, Wirkung des Echinodermengiftes Holothurin A bei Katzen (Friess et al.) 350, 460
- , Ganglion, Visceral-, Glycosid-Verbindungen bei *Atlantidae* [Moll.] (Thiriot-Quévieux) 350, 259
- , ganglionäre Leitung in Gegenwart des Acetylcholinblockers durch Seeschlangengift (Chan et al.) 350, 460
- , Golgi-assoziierte saure Phosphatase bei Arion [Moll.] (Bowen) 350, 432
- , Golgi-II-Zellen im Corpus geniculatum mediale der Katze (Morest) 350, 57

- Neuron, interstitielles, um Globus pallidus, Projektion bei Kaninchen (Das) 350, 56
- , Isolierungsmethode aus Spinalganglien von Hühnerembryonen (DiZerega et al.) 350, 422
- , Korbzellaone und Kletterfasern, Beziehungen im Cerebellum der Ratte (Chan-Palay et al.) 350, 271
- , Miniaturendplattenpotentiale bei Rana (Kamenskaya et al.) 351, 253
- , Moto-, des Rückenmarks, postsynaptische Hemmung nach Ammonium bei Katzen (Lux et al.) 351, 444
- , motorische Endplatten, Ultrastruktur und Miniaturendplattenpotential bei Ratten (Koenig et al.) 351, 254
- , Myelin-Bildung und Cholesterin-Synthese (Smith et al.) 351, 439
- , Nervenzupfpräparate, elektronenoptische Methode (Dyck et al.) 350, 231
- , neuro-glanduläre Verbindungen im endokrinen Pankreas bei Xiphophorus [Pisc.] (Klein) 350, 41
- Neuron, neuromuskuläre Endigung, Wirkung von Catechinaminen am Körperlängsmuskel von Pheretima [Annel.] (Ito et al.) 351, 237
- , Hemmsubstanzen, Einfluß auf Gehirn (Kharkevich et al.) 351, 450
- , Übertragung, Blockierung durch Morphin und Nalorphin (Pinsky et al.) 351, 254
- , Verbindung, Acetylcholin nach Morphin bei Rana (Frederickson et al.) 351, 254
- , Verbindung des Skelettmuskels, Acetylcholin nach Morphin bei Rana (Frederickson et al.) 351, 254
- , Verbindungsstelle, Wirkung von ganglienblockierenden Mitteln beim Küken (Chiou) 351, 255
- Neuron, Paraganglien, Mikro-, peribronchiale, Feinbau bei Meerschweinchen (Böck) 350, 274
- , postganglionäres, motorisches, cholinergische Übertragung in der Harnblase des Meerschweinchens (Ambache et al.) 351, 254
- , präganglionäre Stimulation, Wirkung auf L-[U-¹⁴C]-Valin-Einbau in die Proteine des Ganglion cervicale superius beim Meerschweinchen (Banks) 351, 442
- , Ranvierscher Schnürring, Kationenbindung bei Ratten (Landon et al.) 350, 446
- , -RNS, ³H-Uridin-Einbau und neurosekretorische Aktivität [Mam.] (Golubitsa et al.) 350, 446
- , Rückenmarkganglion, alkalische Phosphatase-Verteilung bei Ratten und Meerschweinchen (Tewari et al.) 350, 279
- , Sackzellen und Eiablage bei Aplysia [Moll.] (Coggeshall) 350, 87
- , spontane Membranentladungen durch Acetylcholin (Katz et al.) 351, 253
- , Synapse, elektronendichtes Material [Mam.] (Pfenniger) 350, 447
- , Synapse, isolierte, Wirkung von Penicillin (Ayala et al.) 349, 331
- , Synapsen der Cortex-Schichten I und II, postnatale Veränderungen bei Ratten (Armstrong-James et al.) 350, 55
- , Synapsen-Feinbau im Riesenfasersystem bei Loligo [Moll.] (Gervasio et al.) 350, 257
- Neuron, Synapsen-Zahl der inneren plexiformen Retinaschicht bei im Dunkeln gehaltenen Ratten (Sosula et al.) 350, 54
- Neuron, synaptische Bläschen, extracelluläre, im Mäuse-Herz (Grillo) 350, 275
- , Endigungen mit Acetylcholinesterase-Aktivität im Nucleus cochlearis [Mam.] (McDonald et al.) 350, 57
- , Kontaktzonen, Phospholipase-behandelte, des motorischen Cortex bei Ratten (Cedergren et al.) 350, 270
- , und nichtsynaptische Membranbezirke im N. vagus, unterschiedliche Chemosensitivität bei Rana (Harris et al.) 351, 444
- , Organisation des Nucleus terminalis tractus spinalis n. trigemini, Feinbau bei Katzen (Westrum et al.) 350, 57
- , Übertragung und ihre Nachahmung durch Mikroapplikation von Acetylcholin auf Vagusneuronen im Herzen von Rana (Dennis et al.) 351, 438
- , Vesikel im Gehirn, Identifizierung und Verteilung durch Zinkjodid-Osmium-Methode bei Octopus [Moll.] (Barlow et al.) 350, 356
- Neuron, Transmitterfreisetzung, quantitative Aspekte (Bittner et al.) 351, 445
- , -Verbindungen, Entwicklung (Jacobson) 350, 34
- , -Wachstum, experimentell erzeugtes kollaterales Auswachsen bei Nerven (Williams et al.) 350, 99
- Neurosekretion s. a. Hormone
- , Augentstielextrakte, Isolierung von chromotrophotropen Hormonen [Crust.] (Kleinholz) 350, 114; (Skorkowski) 351, 38
- , Rolle im Laufe der Regeneration und der ungeschlechtlichen Fortpflanzung bei Planaria [Turb.] (Lender) 351, 34
- Neurosekretorische Aktivität und ³H-Uridin-Einbau in RNS der Neuronen [Mam.] (Golubitsa et al.) 350, 446
- , Endigungen des Hypophysenhinterlappens und Pituicyten, Lysosomen-Histochemie bei Ratten (Whitaker et al.) 350, 273
- , Zellen des Nucleus praectopticus während Fortpflanzungszyklus bei Gobius [Pisc.] (Moiseeva) 350, 38
- , Zellfortsätze, lysosomale Residualkörper, Altersveränderungen bei Ratten (Pilgrim) 350, 272
- Neurosekretorisches Diencephalon-Hypophyse-System nach osmotischer Belastung beim Huhn (v. Lawzewitsch et al.) 350, 50
- , System, caudales, bei Tinca [Pisc.] (Riemay) 350, 39
- , System nach Hypophysektomie bei Rita [Pisc.] (Sathyanesan et al.) 350, 39
- , System, Morphologie bei Ambystoma [Acrania] (Gunsbourg et al.) 351, 48
- Nieren- und Aorten-Durchblutung und Natrium-Ausscheidung bei Hunden (Yeyati et al.) 351, 432
- , Ausscheidung von Säure bei Kälbern (Scott et al.) 351, 434
- , Blutfluß-Messung mittels ¹³³Xe und ⁸⁵Kr (Carriere) 351, 174
- , corticale und medullare Durchblutung bei Hunden (Miyamoto et al.) 351, 173

Nieren-Durchblutung, fortlaufende Messung mittels Pitot-Rohr-Katheter im Tierexperiment (Hensel et al.) 351, 421

—, Elektrolyt-Ekretion, Thymus- und Heparin-Einflüsse bei Ratten (Martin) 351, 433

—, Erythropoetin-Produktion, Wirkung von Testosteron bei Hunden (Malgor et al.) 351, 55

—, glomeruläre Capillarwand bei Affen, Kaninchen und Ratten (Latta) 350, 33

—, glomeruläre Filtration, Autoregulation, Bedeutung des Angiotensin-Renin-Systems bei Hunden (Gagnon et al.) 351, 42

—, Glucose-Produktion beim Hund (Roxe et al.) 351, 30

—, intrarenale Arterienmuster bei Primaten [Mam.] (Stinson) 350, 438

—, Körperchen, Entwicklung bei Mäusen in vivo und in vitro (Borhese et al.) 350, 283

—, Kohlendioxid- und Ammoniak-Druck bei Hunden (Hills et al.) 351, 433

—, Mesonephros, Lysosomen und saure Hydro-lasen bei Hühnerembryonen (Patel) 350, 445

—, nephrogene Zellen, Herkunft und Wanderung in Hühnerembryonen (Rosenquist) 350, 281

—, Nephron, Albumin bei Ratten (Leber et al.) 351, 433

—, Nephron, distales, Wirkung von Hypertension bei Ratten (Bank et al.) 351, 432

—, Nephron, Korrelation zwischen Bicarbonat-transfer und Morphologie des Terminalabschnittes bei Ratten (Richet et al.) 351, 434

—, Prostaglandine bei Hunden (McGiff et al.) 351, 44

—, proximaler Tubulus, Energieumsatz, Natriumtransport und Permeabilität bei Ratten (Weinstein) 351, 432

—, proximaler Tubulus, Flüssigkeitsrückresorption bei Ratten (Spitzer et al.) 351, 433

—, proximaler Tubulus, gleichzeitige Messung des unidirektionalen und des Netto-natriumflusses bei Ratten (Morel et al.) 351, 432

—, proximaler Tubulus, Glycin-Reabsorption bei Ratten (Silbernagel et al.) 351, 434

—, Regulation der Säureausscheidung bei Cervus [Mam.] (Scott) 351, 435

—, saure Mucopolysaccharide bei alternden Menschen (Inoue et al.) 350, 280

—, Steroiddehydrogenase-Nachweis bei Mäusen (Høyer et al.) 350, 448

—, Steroidumwandlungen bei Salmo [Pisc.] (Colombo et al.) 351, 49

—, tagesrhythmische Schwankungen freier Phosphate und Aktivität saurer Phosphatase bei Mäusen (Lindahl et al.) 351, 426

—, Tubulussystem, Eisenbindungsreaktion bei Rana (Linss et al.) 350, 444

—, Untersuchung von 16 Elementen bei Lymnaea [Moll.] (Spronk et al.) 351, 431

—, und Urogenitalgänge der Gymnophionen [Amph.] (Wake) 350, 42

—, vasculäre Antworten auf Plasma und vaso-aktive Substanzen bei Ratten (Hysell et al.) 351, 176

—, -Zellen, strahleninduzierte Mitose-Ver-zögerung und DNS-Schäden in vitro [Homo] (Scaife et al.) 350, 243

Nierenmark, Fixierung [Mam.] (Dieterich et al.) 350, 442

Nierenrinde-Enzyme, Wirkung von periodi-schem Fasten und Futteraufnahme bei Ratten (Tepperman et al.) 351, 21

Nimbidinin, Identifizierung (Mitra et al.) 350, 119

Nimbidinsäure, Identifizierung (Mitra et al.) 350, 119

Nitrat-Assimilation, Lokalisation von Enzy-men in Pflanzenblättern (Mellor et al.) 350, 185

— -Aufnahme und Assimilation durch Mais-wurzeln (Ivanko et al.) 350, 76

— und CO₂-Abgabe im Licht-Dunkelwechsel bei Lemna (Hillman) 350, 299

— -Gehalt von Pflanzen, Einfluß von N-Lignin (Söchtig) 350, 293

—, Halbsättigungskonstanten bei marinen Phytoplanktonarten (Carpenter et al.) 350, 488

— -Reduktion durch Wolffia (Swader et al.) 350, 76

— -Stoffwechsel in E. coli, Molybdat- und Seleniteinfluß (Lester et al.) 351, 217

— -Umbildung bei Torf (Avnimelech) 350, 100

Nitrifikation des Bodens, Captanwirkung (Agnihotri) 351, 234

—, Einfluß des Auswachsens von Wurzeln (Moore et al.) 350, 294

— des Bodens, Einfluß von N-Lignin (Söchtig) 350, 293

Nitrit-Reduktion durch Wolffia (Swader et al.) 350, 76

Nomenklatur und Taxonomie der Algen (Dixon et al.) 350, 173

Nonaldehyd in Photobacterium (Ferrell et al.) 350, 217

Notalorgane der Mecoptera [Ins.], Phylogenie und Funktion (Mickoleit) 350, 424

Nucleinsäuren

Nucleinsäuren-Analoga, Empfindlichkeit von Dictyostelium discoideum [Pilz] (Loomis et al.) 351, 234

—, Bestimmung in Pflanzengewebe (Broughton) 351, 283

— -Enzymologie von Halobacterium cutiru-brum (Louis et al.) 351, 221; (Peterkin et al.) 351, 221

Nucleinsäuren, DNS, Analyse mit DNS-Cellulosesäulen (Merriam et al.) 350, 106

—, Bestimmung der Nucleoside (Buteau et al.) 351, 282

— des Blumenkohlmosaik-Virus, Größe (Shepherd et al.) 351, 191

—, bromierte, Template-Aktivität für DNS-polymerase (Recondo et al.) 350, 408

— -Bruch, Reparatur und Transkription nach strahleninduzierter Mitose-Verzögerung in Nierenzellen des Menschen in vitro (Scaife et al.) 350, 243

—, chromosomale, Synthese im befruchteten Ei von Pleurodeles [Amph.] (Labrousse) 350, 96

—, celluläre, Induktion der Synthese durch Polyoma-Virus und Mutanten (Eckhart) 351, 143

- Nucleinsäuren, DNS von *Cercopithecus* [Mam.], Reassoziierung und Polyribonucleotidbindung (Maio) 350, 388
- des Dahlienmosaik-Virus (Brunt) 350, 125
 - Diffusion bei niedriger Konzentration (Strassburger et al.) 351, 93
 - DNS-Hybridisierung, Membranfiltermethoden, Vergleich (Ley et al.) 351, 94
 - Doppelstrang-, Acridflavinphosphorwolframsäure-Komplex (Ladoulis et al.) 350, 389
 - von *E. coli*, Polymerase-Mangel-Mutanten, UV-Mutagenese (Witkin) 351, 151
 - von *E. coli*, temperaturempfindliche Initiationsmutanten (Hirota et al.) 351, 151
 - von *E. coli*, Wirtszellreaktivierung in Polymerase-Mangel-Mutanten (Klein et al.) 351, 151
 - Einzelstrangbrüche nach Thyminhunger bei *E. coli* (Walker) 350, 408
 - des Froschvirus, Synthese, Temperatureinfluß (Kucera) 351, 204
 - Gehalt und Basenzusammensetzung, Einteilung von Bakterien (Ashmarin et al.) 351, 395
 - von *Haemophilus* [Bakt.], differentielle Denaturierung (Cooper et al.) 350, 388
 - von HEP-2-Zellen, Anhäufung von Bruchstellen nach Hydroxyharnstoffinkubation (Coyle et al.) 350, 408
 - hochmolekulare, optische und hydrodynamische Eigenschaften in Glycerinlösungen (Harrington) 350, 389
 - Hydratation (Dahlborg et al.) 351, 93
 - intranucleolare, Replikation bei *Smittia* [Ins.] (Jacob et al.) 350, 159
 - Ketten, Wachstumsrate, Variabilität bei HeLa-Zellen (Peinter et al.) 350, 228
 - Kinetoplasten-, sehr hohes Molekulargewicht (Laurent et al.) 351, 92
 - Kupfer-Komplex und DNS-Konformation (Zimmer et al.) 351, 93
 - von *Lyngbya* [Alge], Renaturierung (Kung et al.) 350, 388
 - des Marek-Virus (Lee et al.) 351, 203
 - metabolische, MAK-Chromatographie, Kritik (Bryant et al.) 350, 389
 - Methylacceptor-, Wechselwirkung mit DNS-methylase (Drahovský et al.) 350, 409
 - mitochondriale, Renaturierungs- und Hybridisierungsuntersuchungen (Flavell et al.) 350, 388
 - aus Mitochondrienmembranen und Regulation der RNS-Synthese (Kazakova et al.) 350, 409
 - neu replizierte, Dichtegradienten-Analyse (Flamm et al.) 351, 107
 - neusynthetisierte, Fortbestehen kleiner Bruchstücke nach Thyminmangel bei Bakterien (Freifelder et al.) 350, 408
- Nucleinsäuren, DNS der Phagen P22, P221 und Fels 1, Hybride, homologe Bereiche (Akiyoshi et al.) 351, 134
- P22, Wirkung auf DNS von *Salmonella typhimurium* (Schmieger) 351, 134
 - PM2, Anordnung (Harrison et al.) 351, 188
 - PM2, Formen, Replikation (Espejo et al.) 350, 350
 - T7, Addition von Nucleotiden (Jensen et al.) 351, 187

- Nucleinsäuren, DNS des Phagen λ , Denaturierung am rechten Ende (Fuke et al.) 350, 350
- , Schmelzkurve (Yabuki et al.) 351, 187
 - , Verzweigungspunkte bei der Replikation (Schnös et al.) 350, 350
 - , λ dgal in den Köpfen anderer Phagen (Kayajanian) 350, 350
- Nucleinsäuren, DNS, photochemische Reaktionen von Cytosinnucleosiden (Varghese) 351, 96
- , Plasmid-DNS bei *E. coli*-Mutanten, Einbau von Desoxyribonucleosidtriphosphaten (Goebel) 351, 151
 - , polarographische Eigenschaften (Filipski et al.) 351, 93
 - , Polylysin-Komplex, Eigenschaften (Evelt et al.) 351, 94
 - , Präparation durch Agarose-Gelfiltration (Loeb et al.) 351, 92
 - in Proembryonen von Gerste (Mericle et al.) 350, 184
 - , Proflavin- und -9-Aminoacridin-Wechselwirkung, Temperatureinfluß (Jordan et al.) 350, 389
 - , Purinmodifizierung durch UV-Licht (Steinmaus et al.) 351, 96
 - , Pyrimidin-Dimere-Erkennung durch Incisions-Enzyme aus *Micrococcus* [Bakt.] (Paribok et al.) 350, 419
 - , Reinigung an Agarose (Kado et al.) 351, 282
 - , Reparatur nach Röntgenstrahlen-induzierten Strangbrüchen (Ormerod et al.) 351, 96
 - , Reparatur nach UV-Schäden in menschlichen Zellen (Regan et al.) 350, 228
 - , Replikation, Mechanismus (Werner) 351, 106
 - , ringförmige, Bestimmung der Superhelixdichte durch viskosimetrische Titration (Révet et al.) 351, 93
 - , RNS-Hybridisierung bei großen DNS-Überschuß (Melli et al.) 351, 94
 - , Schmelztemperatur, Einfluß von Neutral-salzlösungen (Gruenwedel et al.) 351, 93
 - , Sedimentationsuntersuchungen in konzentrierten Magnesiumsalzlösungen (Vijayendran et al.) 351, 94
 - , des Sex-Faktors bei *E. coli*, circular (Freifelder et al.) 351, 415
 - , Strömungsdoppelbrechungsuntersuchungen (Harrington) 351, 93
 - , mit Superhelixstruktur, Änderung der Sekundärstruktur (Dean et al.) 351, 93
 - , von SV 40, Einbau in Genom der Wirtszelle bei Mammalia (Gelb et al.) 350, 131
 - , von SV 40, komplexe Formen aus infizierten Zellen (Rush et al.) 350, 131
 - in Synchrotronkultur von *Chlorella* [Alge] (Wanka et al.) 350, 184
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese bei *E. coli*, Cyanideinfluß (Olivera et al.) 351, 107
- in Geschlechtschromosomen von *Funambulus* [Mam.] (Sharma et al.) 350, 160
 - , Hemmung durch 1-Formylisochinolinthiosemicarbazone (Moore et al.) 351, 102
 - , Induktion durch Aminosäuren in kultivierten Hamsterzellen (Ley et al.) 350, 241

- Nucleinsäuren, D N S - S y n t h e s e bei Infektion von *E. coli* mit Phagen fd (Hohn et al.) 351, 185, 186
- , Stimulierung durch Epinephrin in Lymphocyten der Ratte in vitro (MacManus et al.) 350, 229
- in X-Chromosomen vom Rind (Wright et al.) 350, 160
- und Xylemdifferenzierung von *Coleus*-Sproßsegmenten (Fosket) 350, 373
- Nucleinsäuren, D N S , transformierende, bei *Bacillus amyloliquefaciens* (Couloukis et al.) 351, 154
- , transformierende, bei *Bacillus subtilis*, Kompetenz, Donor-Recipient-Komplex (Dubnau et al.) 351, 154
- , transformierende, bei *Bacillus subtilis*, Reparatur von UV-Schäden (Munakata) 351, 153
- , transformierende, bei *Staphylococcus aureus*, Induktion der Hämolyisin-Synthese (Nomura et al.) 350, 163
- , transformierende, bei *Streptococcus*, Mechanismus der Kompetenz (Dobrzański et al.) 351, 155
- , Transkription, Analyse mit Purinnucleotid-analogen (Darlix et al.) 351, 108
- , Transkriptionseigenschaften von säure-extrahiertem Chromatin (Seligy et al.) 351, 108
- , Trennung von in vivo-Fragmenten, Verbesserung (Suciú et al.) 351, 281
- aus Tumoren, Induktion von Interferon (Holstein et al.) 351, 192
- von durch Tumor-Viren transformierten Zellen und Virus-RNS (Baluda et al.) 350, 127
- -Unversehrtheit von *E. coli*, Einfluß von Thymin-Hunger (Baker et al.) 351, 205
- , Vergleich des Kernpolyeder-Virus und des Wirts [Ins.] (Kislev et al.) 351, 146
- -Vergleich bei *Streptomyces griseus*-Stämmen [Bakt.] (Valu et al.) 350, 135
- , Wechselwirkung mit ω -Protein aus *E. coli* (Wang) 351, 106
- -Zusammensetzung zur Klassifizierung von *Cryptococcus* und *Rhodotorula* und *Torulopsis* [Pilze] (Nakase et al.) 351, 395
- Nucleinsäuren-Gehalt bei *Rhizobium* [Bakt.] (Evdokimova et al.) 350, 217
- -Gehalt in temperatur-synchronisierten *Tetrahymena* [Prot.] (Lane et al.) 350, 227
- , Methylierung, Einfluß von Di- und Polyaminen (Pegg) 351, 113
- , Modellsysteme für komplementäre Basen-paarung, Protonentransfer (Fritzschke) 351, 91
- , Die Natur der ersten Nucleinsäuren (Nagyvary et al.) 350, 203
- Nucleinsäuren, R N S , AMP-reiche, selektive Hemmung der Synthese durch α -Amanitin in Pflanzen (Seitz et al.) 351, 110
- des Australia-Antigens (Józwik et al.) 351, 205
- des Carnation mottle-Virus (Tremaine) 350, 124
- -DNS-Hybridisierung bei großem DNS-Überschuß (Melli et al.) 351, 94
- , doppelsträngige, Einfluß auf Serum-Metallkonzentrationen (Pekarek) 351, 106
- Nucleinsäuren, R N S , doppelsträngige, aus Rattenleber, Homologie mit Zellgenom (Harel et al.) 351, 95
- , Gehirn-, Einfluß von Prägungsvorgängen auf Uracil-Einbau beim Küken (Horn et al.) 350, 409
- des Influenza-Virus, 5'-Ende (Young et al.) 350, 126
- des Influenza-Virus, Molgewichte (Skehel) 351, 139
- aus Kalbsthymuschromatinfractionen, Charakterisierung (Heyden et al.) 351, 95
- des Masern-Virus (Schluederberg) 351, 200
- , Messenger-, Lokalisation im Kern-RNS-Vorläufer (Coutelle et al.) 351, 109
- in Milch, Bestimmung (Majumder et al.) 350, 390
- , Mitochondrien-, Temperatur- und Ionenstärke-Einfluß auf elektrophoretische Beweglichkeit (Grivell et al.) 350, 389
- von Neuronen, ^3H -Uridin-Einbau und neurosekretorische Aktivität [Mam.] (Golubitsa et al.) 350, 446
- des Newcastle disease-Virus, replikative Form (Bratt et al.) 351, 141
- , niedermolekulare, Auftreten nach Infektion mit Prophagen λ (Mareaud et al.) 351, 109
- des Phagen f2, Konformation, Initiation der Protein-Synthese, Wirkung von Hydroxylamin (Klein et al.) 351, 185; (Lodish) 351, 185
- im Plasma unbefruchteter Eier von *Paracentrotus* [Echin.] (Sanchez) 350, 8
- der Plasmamembranen, Einbau in Lipoprotein (Davidova et al.) 350, 7
- von Polio-Virus, Synthese, Temperaturabhängigkeit (Ageeva et al.) 351, 322
- polytärer Chromosomen, Markierung und Hemmung durch Benzimidazol bei *Chironomus* [Ins.] (Egyházi et al.) 350, 159
- des Reo-Virus, Synthese, Initiation (Banerjee et al.) 350, 126
- Nucleinsäuren, R N S , r i b o s o m a l e , atypische Komponenten bei *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Robinson et al.) 351, 116
- , Isolierung von Genen aus *Salmonella* [Bakt.] (Udvardy et al.) 351, 116
- , des Kükens (Rabbits et al.) 350, 413
- , mitochondriale, Determination der Synthese in Membranen (Forrester et al.) 350, 153
- , niedermolekulare, aus Hefe (Udem et al.) 351, 115
- , Reifung in vitro (Yuki) 351, 117
- , Rotlichtwirkung bei dunkelgezogenen Erbsenkeimlingen (Scott et al.) 350, 191
- , 5 S, Fehlen in Mitochondrien-Ribosomen von *Neurospora* [Pilz] (Lizardi et al.) 350, 413
- , 5 S, 16 S, 23 S, Kopplung der Gene bei *Bacillus subtilis* (Colli et al.) 351, 115
- , 16 S, aus *E. coli*, terminale Nucleotidsequenz (Ehresmann et al.) 350, 413
- , 23 S, aus Nucleolus, Rolle bei Synthese von ribosomaler 18 S-RNS (Egawa et al.) 351, 116
- , Synthese von Vorläufern bei *Dictyostelium* [Pilz] (Iwabuchi et al.) 351, 116

- Nucleinsäuren, RNS, 6 S, aus *E. coli*, Sequenz (Brownlee) 351, 95
- , RNS, Sekundärstruktur-Abschätzung (Tinoco et al.) 351, 95
 - , RNS-Stoffwechsel während Aminosäureverarmung in menschlichen Zellen (Bölcsöldi et al.) 351, 108
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese in Adeno-Virus 10 infizierten HeLa-Zellen (Semkow et al.) 351, 144
- in Giftdrüsen von *Vipera palaestinae* [Rept.] (Rotenberg et al.) 350, 409
 - -Hemmstoffe, Pollenschlauchwachstum und Selbstinkompatibilität bei *Lilium longiflorum* (Ascher) 350, 85
 - und Histone beim Tabak (Srivastava) 350, 287
 - , Kontrolle bei Bakterien (Gray et al.) 351, 109
 - während Makrocystenkeimung von *Physarum polycephalum* [Pilz] (Chet et al.) 350, 225
 - in mit Polyoma-Virus infizierten Zellen (Bowen et al.) 351, 201
 - , Regulation durch Desoxyribonucleoprotein (Hoare et al.) 351, 108
 - -Regulation durch Mitochondrienmembran-Nucleoproteine (Kazakova et al.) 350, 409
 - während Uredosporenkeimung (*Trocha* et al.) 350, 223
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Alanin-tRNS, Synthese eines Bruchstücks (Ohtsuka et al.) 351, 111
- , Aminoacyl-tRNS-Bindung an 40S-Säugerribosomen, Faktorisolierung (Leader et al.) 351, 120
 - , Aminoacyl-tRNS-Synthese-Änderung nach Cholesteryl-14-methylhexadecanoat-Gabe (Komárková et al.) 350, 412
 - , Einbau der 1-¹⁴C-Äthylgruppe des Äthionins (Ortwerth et al.) 351, 112
 - , Formylmethionin-tRNS aus *E. coli*, Struktur, Funktion (Schulman) 351, 114
 - , 5-Fluoruracil-enthaltende, aus *E. coli*, Struktureigenschaften (Kaiser) 350, 412
 - , Funktion und modifizierte Basen, Symposition (Peterkofsky et al.) 351, 111
 - , Histidin-tRNS, Wechselwirkung mit Histidinsynthese-Enzym bei *Salmonella* [Bakt.] (Kovach et al.) 350, 412
 - , Methionin-tRNS-Arten bei Proteinsynthese-Start in Weizenblättern (Leis et al.) 350, 415
 - , Methionin-tRNS für Start der Proteinsynthese im Weizenkeimling (Marcus et al.) 350, 415
 - , neue Arten (Stewart et al.) 351, 111
 - , Phenylalanin-tRNS aus Hefe, Konformation (Robinson et al.) 350, 411
 - , Phenylalanin-tRNS, modifizierte, Erkennung durch Phenylalanyl-tRNS-synthetase (Stulberg et al.) 351, 114
 - , reversible Modifizierung des Thiopyrimidinrest in *E. coli*-tRNS (Saneyoshi) 351, 112
 - , aus Seidendrüse und Mitteldarm der Seidenraupe, Vergleich (Matsuzaki) 350, 412
 - , Start-tRNS-Erkennung durch Startfaktor (Rudland et al.) 350, 415

- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Tryptophan-tRNS, Konformationswechsel, Reinigung (Ishida et al.) 351, 111
- , Tryptophan-tRNS, Unterdrückung des UGA-Codons (Chan et al.) 350, 412
 - , Tumor- und normale, Chromatographie an DEAE-Cellulase (Taylor) 350, 411
 - , Valin-tRNS, aus *E. coli*, Photochemie des 4-Thiouridins (Favre et al.) 351, 96
 - , Valin-tRNS₂ aus Hefe, Primärstruktur (Bonnet et al.) 351, 111
 - , Valin-tRNS I aus *Torulopsis* [Pilz], reversible Modifizierung mit Carbodiimid (Mizutani) 351, 112
- Nucleinsäuren, RNS im Trenngewebe von Prunus-Früchten (Stösser) 350, 365
- -Verteilung im Nucleolus von *Callisia* (LeCoq et al.) 350, 158
 - des Zecken-Encephalitis-Virus, Synthese (Bogomolova et al.) 351, 194; (Soloviev et al.) 351, 194
 - , Zellkern-, Struktur (Coutelle et al.) 351, 109
 - , Zellkern-, Umformung unter Actinomycin-Chase-Bedingungen (Manteyeva et al.) 351, 109
- Nucleinsäuren, Strukturstabilisierung (Melcher) 350, 388
- -Synthese in Amöben-Kernen und Mitose (Jeon et al.) 350, 240
 - -Synthese, Hemmung durch Tetracyclin bei *E. coli* (Miller et al.) 350, 141
 - , Trennung und Bestimmung der Bestandteile (Reifer et al.) 350, 106
 - von *Verticillium*-Arten [Pilz] (Guseinov et al.) 351, 396
- Nucleolus, DNS-Replikation bei *Smittia* [Ins.] (Jacob et al.) 350, 159
- -Größe, Mutationen bei *Xenopus* [Amph.] (Miller et al.) 350, 158
 - in männlichen Keimzellen von *Rana* (Abrol) 350, 158
 - bei *Melampsora*-Kulturen [Pilz] (Manocha) 351, 402
 - der Oocyten bei *Echinodermata* (Cannata) 350, 437
 - , Organisation und Ribosomen-Bildung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Nilsson et al.) 350, 157
 - , Proteinsynthese in Interphasekernen, Autoradiographie (Larra) 350, 159
 - , 23S-RNS, Rolle bei 18S-RNS-Synthese (Egawa et al.) 351, 116
 - , RNS-Verteilung bei *Callisia* (LeCoq et al.) 350, 158
- Nucleoside, 6-Azauridin, Kristallstruktur und Konformation (Schwalbe et al.) 351, 91
- , Bestimmung in DNS durch Dünnschichtchromatographie (Buteau et al.) 351, 282
 - , Cytosin-, photochemische Reaktionen (Varghese) 351, 96
 - , N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)-adenosin, Trennung der Δ^2 - und Δ^3 -Isomeren (Alam et al.) 350, 106
 - -Konformationen, Berechnungen (Kister et al.) 350, 387
 - , 5'-Methylammonium-5'-desoxyadenosin-jodidmonohydrat, Syn-Konformation, Kristall- und Molekülstruktur (Saenger) 351, 91

- Nucleoside, Pseudouridin, Synthese (Lerch et al.) 351, 91
- , Ribo-, modifizierte, aus Hefe-RNS, massenspektroskopische Analyse (Howlett et al.) 350, 387
- , Stoffwechseleffekte in Thymuszellen (Thomson et al.) 351, 102
- , 4-Thiouridin in *E. coli*-Valin-t-RNS, Photochemie (Favre et al.) 351, 96
- , Trennung und Bestimmung (Reifer et al.) 350, 106
- , Thymidin-Einbau in der S-Phase des Mitose-Cyclus in Fibroblasten der Maus (Lederer et al.) 350, 242
- , Uridin-Einbau in Neuron-RNS und neurosekretorische Aktivität [Mam.] (Golubitsa et al.) 350, 446
- , Uridin-Einbau in RNS durch keimende Uredosporen von Uredinales [Pilz] (Ramakrishnan et al.) 350, 223
- , Wirkung auf Herz nach Propranololgaben (Buckley) 351, 360
- Nucleotide, Adenin-, Kupfer (II)-Bindung, NMR-Untersuchung (Berger et al.) 351, 91
- , Adenin-, von *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Fanica-Gaignier et al.) 351, 417
- , Adenosinphosphosulfat, markiertes, Präparation (Adams et al.) 351, 284
- , ADP, Hemmung der Fructosediphosphatase, Aufhebung durch 3-Phosphoglycerinsäure (Pogell et al.) 350, 311
- , AMP-Bildung, Stimulierung durch Epinephrin in Lymphocyten der Ratte in vitro (MacManus et al.) 350, 229
- Nucleotide, cAMP - Bedarf für GMP-reduc-tase-Induktion in *E. coli* (Benson et al.) 351, 223
- , Proteinbindungstest (Gilman) 350, 106
- , als Vermittler hormoneller Stoffwechseleffekte im braunen Fettgewebe (Beviz et al.) 351, 27
- , Verteilung im Gehirn von Ratten (Ebadi et al.) 351, 441
- Nucleotide, ATP - Aktivität in Myofibrillen, Lokalisationsmethode (Tunik) 350, 420
- , abhängige Calcium-Aufnahme durch sub-celluläre Fraktionen aus glatter Uterusmuskulatur von Ratten (Batra et al.) 351, 243
- , Bildung, Verhältnis zu H^+ -Akkumulation in Spinatchloroplasten (Izawa) 350, 367
- , Bindung an Hämoglobin vom Menschen (Klinger et al.) 351, 101
- , Gehalt in Blastocysten von Kaninchen (Brooks et al.) 350, 98
- , Gehalt bei *Selenastrum* [Bakt.] (Lee et al.) 350, 218
- , Hemmung der Fructosediphosphatase, Aufhebung durch 3-Phosphoglycerinsäure (Pogell et al.) 350, 311
- , Hydrolyse und Ca^{2+} -Aufnahme in sarkoplasmatischem Reticulum (Yamada et al.) 351, 104
- , Stabilität in Gegenwart von Säuren und Blei-Ionen (Halbhuber et al.) 350, 5
- Nucleotide, Cytosin-, in Leber (Domschke et al.) 351, 101
- , Di-, alkalistabile aus Hefe-RNS, Analyse (Howlett et al.) 350, 387
- Nucleotide, cGMP, Protein-Bindungstest (Murad et al.) 350, 387
- , Homopoly-, Synthese mit covalent gebundener Polynucleotidphosphorylase (Hoffman et al.) 351, 105
- , 2'-O-Methylcytidindiphosphat als Substrat für Polynucleotidphosphorylase (Simuth et al.) 351, 102
- Nucleotide, NAD - Bindung an Glyceraldehydphosphatdehydrogenase (Kirschner et al.) 350, 310
- , Einfluß auf Glucose-Transport durch Darm von Ratten (Faudemay et al.) 351, 29
- , fluoreszierendes Produkt durch Alkali, Charakterisierung (Guilbert et al.) 351, 310
- , Gehalt in Gehirngewebe, Einfluß der Extraktionsverfahren (Sokal) 350, 105
- Nucleotide, NADH, Elektronentransport auf Nitrat und Sauerstoff, Ubichinonfunktion bei *Aerobacter aerogenes* (Knook et al.) 351, 215
- , NADH-Oxidation, Stimulierung durch zweiwertige Kationen in Mitochondrien (Miller et al.) 350, 155
- , NADH und Serintransport in Membranvesikeln von *Bacillus subtilis* (Konings et al.) 351, 210
- , NADP- und NADPH-Bestimmung (Bitny-Szlachto et al.) 350, 307
- , NADPH und Flavinnucleotidoxidoreductase bei grünen Pflanzen (Kolesnikov et al.) 350, 291
- , Poly-, Interferon-Induktion (Rosztóczy) 351, 191
- , Poly-, Konformationsabhängigkeit der Ramanlinienintensitäten (Small et al.) 351, 91
- , Poly-, Kupfer(II)-Bindung, NMR-Untersuchung (Berger et al.) 351, 91
- , Polyadenylsäure, Wechselwirkung mit Magnesium (Willemsen et al.) 351, 91
- , Polyadenylsäure, Wechselwirkung mit methylierten Xanthenen (Davies et al.) 350, 390
- , Poly (G) · Poly (C), Disproportionierung im sauren Medium (Thiele et al.) 350, 390
- Nucleotide, Polyribo-, Bindung an DNS von *Cercopithecus* [Mam.] (Maio) 350, 388
- , und Peptidsynthese von Mycobakterien (Trnka et al.) 351, 396
- , Synthese in Gegenwart von Aminosäuren, Template-Aktivität (Mardashev et al.) 351, 105
- , Template-Aktivität für *E. coli*-RNS-polymerase, Einfluß basischer Proteine (Pospelov et al.) 350, 410
- Nucleotide, Polyuridylsäurebindung an 30S-Ribosomen, Spermin-Einfluß (Takeda et al.) 350, 417
- , Polyuridylsäure-Translation, Uneindeutigkeit abhängig von *E. coli*-Ribosomen-Präparationsmethode (Chomczyński et al.) 350, 416
- , Polyuridylsäure, Wechselwirkung mit Adenyl (3'→5')adenosin, NMR-Studie (Kreishman et al.) 350, 390
- , Polyuridylsäure, Wechselwirkung mit Magnesium (Willemsen et al.) 351, 91

- Nucleotide, Purin-, Analoge, Verwendung zur Analyse der Transkription (Darlix et al.) 351, 108
- , Struktur und Aktivierung der Glykogenphosphorylase b (Black et al.) 351, 389
 - , synthetische, doppelhelikale, Hydratation und Sekundärstruktur (Zirwer et al.) 350, 390
 - , Trennung und Bestimmung (Reifer et al.) 350, 106
 - , Trennung durch Dichtegradientenelektrophorese (Krawczyk et al.) 350, 106
 - , 5'-UMP und Glucosamin, Bildung von UDP-N-acetylglucosamin durch Hefe (Tochikura et al.) 351, 215
 - , Zusammensetzung bei Hymenochaetaceae und Polyporaceae [Pilze] (Storck et al.) 351, 395

Obstbau s. a. Gartenbau

- , Acari [Chel.] an Obstbäumen (Yousef et al.) 351, 76
- , Beschneiden von Orangen-Sämlingen, Wachstumswirkung (Alexander et al.) 351, 257
- , Erdbeerfrüchte, Mißbildungen, Reduzierung durch Bekämpfung von *Plagiognathus* [Ins.] (Taksdal) 351, 81
- , Lagertemperatur bei Grapefruit (Schiffman-Nadel et al.) 350, 503
- , Luftfeuchtigkeit und Atmung bei lagernden Birnen- und Tomatenfrüchten (Haard) 350, 181
- , mechanisierte Beerntung (Folley) 350, 384
- , Ringeln von Bäumen (Noel) 350, 502
- , Tetranychidae-Bekämpfung [Chel.] an Birnen (Westigard) 351, 79
- , Unterlage, Zwischenveredlung und Wachstum bei Apfelbäumen (Lockard et al.) 351, 257

Octadecatriensäure, Stellungsisomerie in Samenölglyceriden (Comacher et al.) 351, 287

Octansäure, Ketogenese, Regulation (McGarry et al.) 351, 386

- Ökologie, Abundanz von Ratten in Warenhäusern *Calcuttas* (Mitchell) 351, 504
- , Abundanz und Verteilung von *Ammodytes* [Pisc.] in schottischen Gewässern (Langham) 350, 488
 - , von Agaricales [Pilze] in Lehm Böden (Aubé et al.) 351, 401
 - , Aldabra und benachbarte Inseln, Untersuchungen (Stoddart) 350, 486
 - , und Anordnung von Vegetationsgruppen (Remensky) 351, 477
 - , und Artenbestand der Carabidae [Ins.] einer Feldschutzhecke (Górny) 351, 487
 - , Ausbreitung von *Diaeretiella rapae* [Ins.] (Vater) 351, 489
 - , Ausnützung im Meerwasser gelöster organischer Stoffe durch Mollusken und Echinodermen (Khalilov) 350, 487
 - , Besiedlung von Sanddünen (Hewett) 351, 477
 - , Besiedlung von Wirtsbäumen durch *Dendroctonus pseudotsugae* [Ins.] (Rudinsky) 351, 181
 - , und Bestand der Flechten an Straßenbäumen (Rydzak) 351, 478

Ökologie und Biologie von *Hermannia gibba* [Chel.] (Bäumler) 351, 484

- , von *Hoplolaimus indicus* [Nemat.] (Gupta et al.) 351, 76
 - , von *Lardoglyphus konoi* [Chel.] (Chmielewski) 351, 78
 - , bei *Polyphemoidea* [Crust.] (Mordukhai-Boltovskoi et al.) 350, 498
- Ökologie bei *Cladocera* [Crust.] (Smirnov) 350, 498
- , *Cladocera*-Zusammensetzung [Crust.] im Sediment (Alhonen) 350, 495
 - , Eingewöhnung des Israel-Karpfens in Mazedonien (Apostolski) 350, 500
 - , Entstehung eines Schwingmoores (Swan et al.) 351, 481
 - , und Entwicklung bei *Hygrobatas* [Chel.] (Modlin) 350, 499
 - , epigäischer *Coleoptera* [Ins.] an Moor- und Heidestandorten (Mossakowski) 351, 180
 - , von *Equisetum palustre* in Finnland (Borg) 351, 482
 - , Feuchtigkeit, Temperatur und Entwicklung bei *Hylobius abietis* [Ins.] (Christiansen) 351, 182
 - , Fischsterben durch Öl aus Küchenöfen (Zitko et al.) 350, 496
 - , Gesellschaft und Population aquatischer Tiere, Modell im Digital-Computer (Menshutkin) 351, 56
 - , Gezeitenzonierung auf Aldabra (Taylor) 350, 486; (Farrow et al.) 350, 486
 - , von *Goniodes* [Ins.] (Williams) 351, 338, 339
 - , Größen-Ökophäne und Keimung bei *Spatina* aus Nord-Carolina (Mooring et al.) 350, 186
 - , Habitate der Elateridae [Ins.] der Flußtäler des Terek Basin (Chopikashvili) 351, 488
 - , Habitat-Struktur bei *Anolis polylepis* [Rept.] (Andrews) 351, 491
 - , Habitat-Veränderungen und Verhalten bei Brutvogel-Populationen (Kilgore) 351, 491
 - , der Hausmaus in Getreideschubern (Newsome) 351, 85
 - , der hochalpinen Arachnida-Fauna [Chel.] (Polenec) 351, 177
 - , Höhenverbreitung und interspezifische Aggressivität bei *Eutamias* [Mam.] (Heller) 351, 494
 - , der Höhlenfauna der Nullarbor-Ebene, Südastralien (Richards) 351, 176
 - , Human-, Bedeutung für den Humangenetiker (Brewer) 350, 13
 - , Humifizierung von Stroh, Aktivität der Lumbricidae [Annel.], Acari [Chel.] und Collembola [Ins.] (Atlavinyté) 351, 484
 - , Hydrologie und Salzgehalt baltischer Seeküsten-Weiden (Tyler) 351, 479
 - , Isolation, sexuelle, zweier sympatrischer *Rhinichthys*-Arten [Pisc.] (Bartnik) 350, 500
 - , Keimungs-, und Standortanpassung bei *Leavenworthia*-Arten (Baskin et al.) 351, 476
 - , Konkurrenz zwischen Baumbestand und Jungwuchs in Heidelbeer-Föhrenwäldern (Tatarinov) 351, 480
 - , Laubstreu-Zersetzung, Rolle von *Glomeris*-Arten [Myr.] (Marcuzzi) 351, 177

- Ökologie, Lebensraum Strandwall, Gezeiten-Einfluß auf Kleinsäugetiere (Shure) 351, 494
- , Luftfeuchtigkeitsreaktion der *Oryzaephilus*-Larven [Ins.] (Arbogast et al.) 350, 465
- , marine, des flachen Sublitorals von Aldabra (Price) 350, 496
- der Müllhalden (Topp) 351, 483
- der Netzverteilung von *Uloborus diversus* [Chel.] (Eberhard) 351, 177
- von *Ochotona alpina* [Mam.] (Melnikov et al.) 351, 495
- , Organismen im Wasser über Ankerstelle, biologische Charakterisierung (Barth) 350, 487
- und Pesticide (Papworth) 351, 56
- , Pilz-, von Agrostis-Rasen, Wirkung von Fungiciden (Meyer et al.) 351, 272
- , Populations-, von *Tyria jacobaeae* [Ins.] (Dempster) 351, 180
- Ökologie, Produktion - Limitierung des Phytoplankton (Sakamoto) 350, 496
- , Nährstoffakkumulation und Chlorophyll-synthese bei *Eleocharis quadrangulata* (Boyd et al.) 351, 476
- , Primär-, und Phytoplankton in der Experimental Lakes Area, Ontario (Schindler et al.) 350, 496
- und Sozialverhalten bei *Pleoglossus altivelis* [Pisc.] (Kawanabe) 350, 500
- , spezifische, bei Mollusken (Zaika et al.) 350, 389
- , Total-, Anteil der Jungfische in Themse (Mathews) 350, 499
- Ökologie, Produktivität von Pflanzen, Messung (Bate et al.) 351, 474
- , quantitative Untersuchung der epiphytischen Flechten im Solska-Wald (Rydzak et al.) 351, 480
- , Räuber-Beute-Beziehung bei *Brachionus calyciflorus* [Pisc.] (Halbach) 350, 497
- Ökologie, Salzgehalt - Änderung, Reaktion bei *Macrobrachium*-Larven [Crust.] (Choudhury) 350, 491
- , Beziehungen bei *Bosmina* und *Podon* [Crust.] (Ackefors) 350, 490
- und frühe Embryonalstadien von *Adula* [Moll.] (Lough et al.) 350, 489
- , Schwankungen, Toleranz bei *Balanus* [Crust.] (Bacon) 350, 491
- Ökologie, Saprophyten, höhere, Carotinoide (Neamtu et al.) 351, 291
- , Standort und Dynamik der Laubwaldvegetation auf Lindö und Kalvö im nördl. Bohuslän (Ivarsson) 351, 479
- der Steinring-Vegetation auf Spitzbergen (Linskens) 351, 480
- subalpiner Rasen in Olympic Mts. (Kuramoto et al.) 351, 474
- , terrestrische Lebensgemeinschaften auf Inseln im Korallenmeer (Heatwole) 351, 483
- terrestrischer Crustacea auf Aldabra (Grubb) 351, 176
- , Thermal-, von *Amphibolurus* [Rept.] (Heatwole) 351, 490
- , Trockenmasse und Blattfläche, Veränderungen durch Temperatur und Lichtenergie bei *Lolium perenne* (Silsbury) 351, 474
- Ökologie, Umgebung dreier Süßwasserteiche in Hyderabad (Rao) 350, 494
- von Unionidae [Moll.] (Magnin et al.) 350, 497
- und Verbreitung bei *Hystrix leucura* [Mam.] (Turaev) 351, 495
- , Verbreitungsobergrenze bestimmende Faktoren bei *Balanidae* [Crust.] (Foster) 350, 491
- und Verhalten bei *Alpheus*-Arten [Crust.] (Nolan et al.) 350, 468
- und Verhalten von *Strophosomus sus* [Ins.] (Freeland) 351, 181
- , Verteilung von *Pontoporeia affinis* [Crust.] in nordamerikanischen Seen (Segerstråle) 351, 7
- , Verteilung, Tiefen-, und Respirationsrate meso- und bathypelagischer Tiere (Childress) 350, 487
- , Verteilung, Tiefen-, und Fortpflanzungsgewohnheiten bei *Sebastes alutus* [Pisc.] (Gunderson) 350, 488
- und Vorkommen von *Sceloporus graciosus wadenburgianus* [Rept.] in Santa Cruz-Bergen (Applegarth et al.) 351, 256
- Ökologische Analyse des Imponierverhaltens bei *Pavo cristatus* [Aves] (Sharma) 351, 491
- Beziehungen zu Nur-Weibchen, gynogenetischen Verwandten, bei *Ambystoma* [Amph.] (Wilbur) 350, 192
- Einheiten der Pflanzengeographie (Negri) 351, 85
- Ökologische Methoden, Aufdeckung der Larven von *Mansonia* [Ins.] (McDonald et al.) 351, 61
- , bakteriologischer Probensammler (Schegg) 351, 62
- , Berechnung der Strahlungsbilanz und Globalstrahlung (Selirio et al.) 351, 475
- , Bestimmung der Sauerstoff-Konzentration (Beyers et al.) 351, 60
- , Bestimmung des Trockengewichtes kleiner Aschelminthes (Dooan et al.) 351, 60
- , Ekman grab und simple corer zum Auf-sammeln von Benthos (Paterson et al.) 351, 61
- , Erfassung einer Tetranychidae-Population [Chel.] an Obstbäumen (Naton) 351, 76
- , Feststellung der Abundanz und Frequenz der Pflanzenarten in Wiesengemeinschaften (Lobanova) 351, 478
- , Gaswechsel-System zur Messung der Produktivität bei Pflanzen (Bate et al.) 351, 474
- , Gewinnung von Blüten-Thripsen aus Rosen (Burgess et al.) 351, 60
- , Käfig, durchsichtiger, zur Eiablage-Beobachtung und Lebensdauer bei Insekten (White et al.) 351, 61
- , Markierung adulter Trichogramma [Ins.] mit ³²P (Prasad et al.) 351, 71
- , Messen der Evapotranspiration (Eard) 351, 59
- , Messen des Lichtprofils im Flechtenrasen (Kershaw et al.) 351, 59
- , Messen des Mikroklimas im Wald mit Infrarot-Technik (Mattson) 351, 59
- , Netzgewebe im Boden zur Kontrolle der Vegetationssukzession (Grime et al.) 351, 59

Ökologische Methoden, Pollenanalyse zur Untersuchung der Schmetterlingswanderung (Mikkola) 351, 60

- , Quadratgröße und Dichteschätzung bei Kleinsäugetieren (Pelikán) 351, 184
- , quantitative Erfassung von Mikroorganismen saprophytischer Gewässer (Oláh et al.) 351, 62
- , Regulierung der Zuchtstämme bei *Drosophila* (Scudo et al.) 351, 61
- , Robinson-Lichtfalle zum Insektenfang (Siddorn et al.) 351, 60
- , Sammelapparate für Zooplankton (Karabin) 351, 61
- , Schätzung der Populationsparameter und -produktivität (Nakamura et al.) 351, 486;
- , (Matsumoto) 351, 486
- , suction trap zur quantitativen Aufsammlung von Insekten (van Ark et al.) 351, 61
- , Untersuchungsmethoden der Wald-Entomocönosen (Krizelj) 351, 483
- , der Vegetationsanalyse des Graslandes in Rhodesien (Walker) 351, 481
- , Vergiftungserscheinungen bei Seevögeln, Feststellung (Prestt) 351, 60

Ökologische Signifikanz und Ernährungsbiologie der *Collembola* [Ins.] (Petersen) 351, 484

Ökophysiologie, Sonnen- und Schattentoleranz bei *Solanum surattense* (Sharma et al.) 351, 475

Ökosystem des arktischen Sees Nordlaguna, Island (Skreslet et al.) 350, 494

- , Wald, Entomocönosen, Untersuchungsmethoden (Krizelj) 351, 483
- , Wiese, Energie- und Nährstoffdynamik der Arachnida- und Saltatoria-Populationen [Chel., Ins.] (van Hook) 351, 485

Öl s. a. Fett

- , ätherisches, von *Perilla*, Furanderivate (Ina et al.) 351, 294
- , ätherisches, von *Pogostemon plectranthoides* (Thapa et al.) 351, 295
- , aus Küchenöfen und Fischsterben (Zitko et al.) 350, 496
- , Mineralöl, Verhalten auf Blattoberfläche, Wirkung bei Virusübertragung durch Blattläuse (Külps) 351, 267
- , Mineralöl, Verhalten von Mikroorganismen (Heyer et al.) 351, 211, 212
- , der Samen von *Mesua ferrea*, Cumarine (Bala et al.) 350, 117
- , Samen-, Vernolsäure- und Octadecatriensäure-Stellungsisomerie (Conacher et al.) 351, 287
- , von *Tagetes minuta*, Tagetenone (de Villiers et al.) 350, 120

Ölsäure-Assimilation von *Candida* [Pilz]

- (Zaikina et al.) 351, 407
- , $1-^{14}\text{C}$ -, Einbau in Lungenphosphatide (DiAugustine) 351, 298
- , im Kulturmedium, Lipidzusammensetzung bei *Candida* [Pilz] (Zaikina) 350, 217
- , -Zufuhr mit der Nahrung und Fettstoffwechsel bei Ratten (de Groot et al.) 351, 25

Oestrus-Cyclus und Steroid-Spiegel beim Rind (Garverick et al.) 350, 195

- , während Lactation bei drei Schafrassen (Land) 350, 196

Ohr, äußeres, Chondrogenese bei Ratten (Švajcar) 350, 282

- Ohr, Cochlea-Capillaren, Permeabilität für Meerrettich-Peroxidase bei Meer-schweinchen (Winther) 350, 446
- , Gewebelipide, dünnschichtchromatographischer Nachweis beim Schwein (Scheibe et al.) 351, 375

—, Maskierung und Adaptation (Kupperman) 351, 374

- , Mucopolysaccharid-Eiweißverhältnis [Mam.] (Lotz et al.) 351, 376

Ohr, cochleare Organisation, Vorschlag eines Prinzips (Nieder) 351, 374

- , Cortisches Organ, Rasterelektronenmikroskopie bei Meer-schweinchen und Katzen (Bredberg et al.) 350, 452
- , Gehör und somatischer Vibrationssinn, Mesencephalon-Antworten bei Schlangen (Hartline) 351, 456

—, Hörleistungen nach schallisolierter Aufzucht bei Ratten (Batkin et al.) 351, 374

- , Hörschwellen nach Asphyxie bei der Geburt bei Affen (Berman et al.) 351, 374
- , Innenohr, Differenzierung der Mucopolysaccharide [Mam.] (Lotz et al.) 351, 375

—, Innenohr, Histochemie (Schätzle) 350, 276

- , Innenohr, Schwermetalle beim Meer-schweinchen (Eggemann et al.) 351, 376
- , Innenohrflüssigkeit, Untersuchung der Elektrochemie und der osmotischen Verhältnisse bei neugeborenen Ratten (Bosher et al.) 351, 375

—, -Kammer für mikrovasculäre Messungen beim Kaninchen (Rand et al.) 351, 421

- , kontralaterale Beschallung und efferente Summenaktionspotentiale beim Meer-schweinchen (Zöllner et al.) 351, 455
- , vestibuläre Maculae, Feinbau bei *Columba* [Aves] (Rosenhall) 350, 50

—, Wahrnehmung von Schall und Vibration bei Schlangen (Hartline) 351, 455

- Ommochrome, Biosynthese (Linzen) 350, 460
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei

Operon s. Genetik

- Organische Gelöststoffe und Natrium, gekoppelter Transport (Schultz et al.) 351, 30
- Organkultur, Embryo der Ratte, axiale Rotation (Deuchar) 350, 98

Orientierung, Anfangs-, von in Schnee freigelassenen *Peromyscus* [Mam.] (Bovet) 351, 371

- , Bedeutung der Himmelsrotation für das Entstehen der Wanderungsrichtung bei Ammern [Aves] (Emlen) 351, 370
- , bei *Diarietella* [Ins.] (Vater) 351, 489

—, Einfluß des Sonnenstandes und hochragender Marken bei *Chelonia*-Brut [Rept.] (Mrosovsky) 351, 370

- , Faktoren zum Auffinden von Brutplatz und Geschlechtspartner bei *Dendroctonus* [Ins.] (Rudinsky) 351, 181
- , Licht-, von *Galleria*-Larven [Ins.] (Vaidya) 351, 369

—, Sonnennavigation bei Brieftauben (Walcott et al.) 351, 371

- Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
- , bei Cercarien von *Schistosoma* [Trem.] (Becker) 351, 338

- Osmoregulation bei Copepoda [Crust.] (Brand et al.) 351, 339
- , Rückgewöhnung an niedrige Salzkonzentrationen bei *Blepharisma* [Prot.] (Giese et al.) 351, 337
- Osmose durch die Cuticula des Rectums von *Locusta* [Ins.] (Phillips et al.) 351, 338
- Osmotischer Schock und Photosyntheserate bei *Porphyridium* [Alge] (Leclerc) 350, 66
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Amenorrhoe, primäre, Cytogenetik [Homo] (Kondo) 350, 92
- , Anovulation-Behandlung bei Stein-Leventhal-Syndrom (Zárate et al.) 350, 92
- , Corpora lutea, induzierte, und Erhaltung einer einseitigen Gravidität beim Schwein (Christenson et al.) 351, 51
- , Corpus luteum, cAMP-phosphodiesterase-Aktivität (Stansfield et al.) 351, 103
- , Corpus luteum, Feinbau bei Meerschweinchen (Crombie et al.) 350, 275
- , Corpus-luteum-Funktion, vergleichende Gesichtspunkte (Nalbandov) 351, 52
- , Epithelzellen, Induktion der Hypertrophie und Ciliation durch Sexualhormone bei *Carassius* [Pisc.] (Takahashi et al.) 350, 41
- , Follikel, Fibroblasten-Strukturen während Ovulation bei Kaninchen (Espey) 350, 63
- , Hormone und Unterdrückung der Nebennieren bei gonadotropinbehandelten unreifen Ratten (Rennels et al.) 351, 51
- , Innervation bei Katzen (Fink et al.) 350, 441
- , interstitielles Gewebe, Feinbau bei Ratte und Huhn (Dahl) 350, 52, 63
- , Markstränge und Markschläuche beim Schwein (Unsicker) 350, 441
- , Oestrogen-Biosynthese bei *Xenopus* [Amph.] (Redshaw et al.) 351, 50
- , Ovulation-Auslösung durch menschliche Gonadotropine [Homo] (Crooke et al.) 350, 91
- , Ovulation nach elektrischer Stimulation des Hypothalamus beim Kaninchen (Bensch et al.) 351, 465
- , Steroide-Biosynthese bei *Nactophrynoides* [Amph.] (Xavier et al.) 351, 50
- , Struktur und Oogenese bei *Cirratulus* [Annel.] (Olive) 350, 429
- , Transplantat, Luteinisierung bei gonadektomierten Ratten-Männchen- und -Weibchen (Machida) 350, 195
- Ovarektomie und Epiphyse bei Ratten (Satodate et al.) 350, 274
- Oviduct, Isthmus, Citrat- und Calciumanreicherung, Wirkungen von Geschlechtshormonen bei nichtlegenden Hennen (Kemény et al.) 351, 50
- , Kohlenhydrathistochemie bei Feten [Homo] (Viehweg et al.) 350, 449
- , Mikrovascularisation bei Frauen (Gillet et al.) 350, 438
- , Wirkung von Hypophysenhinterlappenhormonen bei Amphibien (Heller et al.) 351, 48
- Ozeanologie, antarktische (Reid) 350, 485
- Ozon- und Schwefeldioxid-Empfindlichkeit bei Pinus-Sämlingen (Berry) 351, 271
- Paarung s. Fortpflanzung
- Paläobotanik, Canna, verkieselter Scheinstamm des Eocän (Triverdi et al.) 350, 252
- , Charophytaceae, fossil, von Süd-Dakota und Iowa (Daily) 350, 251
- , Clypeator, Charophytes, Ursprung und Evolution (Grambast) 350, 176
- , Coniferae des rumänischen Tertiär (*Givulescu*) 350, 176
- , dicotyle Pflanze des Tertiär (Choudhury et al.) 350, 176
- , Dioscoreaceae, fossil aus Miocän (Iljinskaya et al.) 350, 252
- , Filices aus Amarjola, Indien, Anatomie, Blattstiele (Sharma) 350, 176
- , *Lysoxylon grigsbyi*, Cycadeaceae-Stamm der Obertrias (Gould) 350, 252
- , *Menyanthes microsperma* n. spec. foss. aus Irland (Watts) 350, 176
- , Pollendiagramm, spätquartär (Niklewski et al.) 370, 251
- , *Rufloria*, frühpermisch und carbonisch, Epidermisstruktur (Gukhova) 350, 251
- , *Smilacaceae*, fossil aus Miocän (Iljinskaya et al.) 350, 252
- Paläontologie, *Dinilysia patagonica* [Rept.] aus Kreide, Schädelmorphologie (Estes et al.) 351, 160
- , Echinodermata, Verschiedenartigkeit und Spezialisierung der ältesten Arten (Ubahgs) 351, 5
- , Fußabdrücke von Vögeln und sedimentäre Strukturen in subalpiner Molasse (de Clercq et al.) 351, 57
- , Gastropoda und Monoplacophora [Moll.] des Solsville member, Mitteldevon im Chenango Valley, N. Y. (Rollins et al.) 351, 3
- , obertriassische Säugetiere (Parrington) 351, 160
- , Ostracoda [Crust.], phosphatisierte, aus Kreide Brasiliens (Bate) 351, 7
- , *Praecambridium sigillum*, Arthropoda aus Spätkambrium Südaustraliens (Glaessner et al.) 351, 6
- Palmitinsäure, 1-¹⁴C-, Einbau in Lungenphosphatide (DiAugustine) 351, 298
- Pankreas-Adaptation an Diät, Wirkung von Glucose, Aminosäuren und Insulin bei Ratten (Morisset et al.) 351, 16
- , adrenerge Neuronen, ³H-Hydroxytryptophan-Aufnahme bei Mäusen (Ericson) 350, 61
- , endokriner, neuro-glanduläre Verbindungen bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Klein) 350, 41
- , endokriner, Schwermetallreaktionen bei Ratten (Schmidt et al.) 350, 279
- , Inselsystem bei *Carassius* [Pisc.] (Kobayashi et al.) 350, 40
- , Inselsystem niederer Vertebraten, Vergleich (Watari et al.) 350, 33
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge, Taxonomie
- , Acari [Chel.] und Mallophaga [Ins.] an Columbidae [Aves] einer Großstadt (Cerný) 351, 69
- , von *Apion arrogans* [Ins.] (Melamed-Madjar) 351, 63
- , *Ascaris*-Infektion [Nemat.] und Ernährung bei Kindern (Tripathy et al.) 351, 502

- Parasiten, *Bothriocephalus scorpii* [Cest.] in *Scophthalmus*-Arten [Pisc.] (de Groot) 351, 65
- , *Cephenemyia stimulator* [Ins.] an *Capreolus capreolus* [Mam.] (Dudziński) 351, 74, 75
- der *Ceroplastes*-Arten [Ins.] in Israel (Ben-Dov) 351, 10
- , *Cestodes* aus *Milvus migrans* [Aves] (Saxena) 351, 500
- , *Chalcidoidea* [Ins.] an *Neodiprion sertifer* [Ins.] (Pschorn-Walcher et al.) 351, 70
- , *Clonorchis sinensis* in West-Malaysia (Bisseru) 351, 501
- , *Conchoderma virgatum* [Crust.] auf *Lernaenicus hemirhamphi* [Pisc.] (Natarajan et al.) 351, 69
- , *Diaeretiella rapae* [Ins.], Ausbreitung und Orientierung (Vater) 351, 489
- , *Digenea* [Trem.] aus Amphibien Zentralafrikas (Maeder et al.) 351, 500
- , *Diphyllbothrium dendriticum* [Cest.] in Norwegen (Andersen) 351, 500
- , *Echinococcus granulosus* [Cest.] im „California deer“ (Brunetti et al.) 351, 500
- , *Echinococcus granulosus* [Cest.] in *Canis latrans* [Mam.] (Liu et al.) 351, 500
- , *Echinococcus granulosus* [Cest.], Zwischenwirt *Camelus dromedarius* [Mam.] (Mobedi et al.) 351, 500
- , Ekto-, junger *Clupea harengus* [Pisc.] (Lina) 351, 63
- , Ekto-, kleiner Säugetiere und Epidemiologie des Louping ill-Virus in Schottland (Varma et al.) 351, 504
- , Endo-, und Wachstum bei Lämmern (Lindahl et al.) 351, 502
- , *Fasciola hepatica* [Trem.] beim Schaf und Rind und Schnecken-Vektoren (Wilson et al.) 351, 67
- , Fauna von *Vulpes vulpes* [Mam.] in Österreich (Hinaidy) 351, 63
- , gastrointestinale, des Schafes auf Tieflandweiden (Helle) 351, 495, 496
- , *Haemodipsus*-Arten [Ins.] an *Lepus europaeus* [Mam.] (Broekhuizen) 351, 70
- Parasiten, *Helminthes* der Alcidae im nordwestl. Atlantik (Threlfall) 351, 65
- der Chiroptera [Mam.] der Pyrenäen (Combes et al.) 351, 65
- von *Ovis c. canadensis* [Mam.] (Uhazy et al.) 351, 65
- von *Pagellus erythrinus* [Pisc.] (Orechia et al.) 351, 64
- Parasiten, *Hymenolepis* [Cest.] in *Hyalella azteca* [Crust.] (Podesta et al.) 351, 502
- , *Ixodidae* [Chel.] und *Piroplasmosen* [Prot.], jahreszeitliches Auftreten an Haustieren in Türkei (Hoffmann et al.) 351, 69
- , *Leiophron* [Ins.] an *Stenoderma*-Arten [Ins.] (Bilewicz-Pawinska) 351, 182
- , *Metagonimoides oregonensis* [Trem.] aus *Mustela vison* [Mam.] (Lang et al.) 351, 500
- , *Metarrhizium anisopliae* [Pilz], Entwicklung in *Elateridae* [Ins.] (Zacharuk) 350, 213
- , *Micronema deletrix* [Nemat.] aus Gehirn bei *Equus* [Mam.] (Stone et al.) 351, 502
- , *Nematodes* im Darm des Hausschafes (Knight et al.) 351, 502

- Parasiten, *Neoparasitylenchus rugulosi* [Nemat.] und Verhaltensänderungen bei *Scolytus rugulosus* [Ins.] (Nickle) 351, 67
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Immunität bei Ratten (Malczewski et al.) 351, 501
- , *Oesophagostomum* [Trem.] in Mäusen (Haegel) 351, 500
- , *Onchocerca volvulus* [Nemat.], Übertragung durch *Simulium metallicum* und *S. exiguum* [Ins.] (Duke) 351, 68
- , *Ostertagia ostertagi* [Nemat.] in Küken (Michel) 351, 501
- , *Ostertagia ostertagi* [Nemat.], Überleben und Entwicklung infektiöser Larven (Williams et al.) 351, 68
- , *Peltostrongylus curvatus* [Crust.], neu an Pagurus-Arten [Crust.] in Norwegen (Samuelsen) 351, 69
- , *Perilampus hyalinus* [Ins.] an *Neodiprion lecontei* [Ins.] (Hinks) 351, 71
- , *Pseudaccolpenteron pavlovskii* [Cest.] aus *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Dechtiar) 351, 66
- , *Psoroptes* [Chel.] an *Odocoileus* [Mam.] (Strickland et al.) 351, 500
- , *Pterygodermatites* [Mesopectines] *taterilli* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Quentin) 351, 68
- , *Rhipicephalus*-Befall [Chel.] beim Hund (Theis et al.) 351, 504
- , *Schistosoma*-Eier im Cervicalsehlim [Mam.] (Shennan et al.) 351, 67
- , *Schistosoma haematobium* [Trem.], exper. Infektion bei Affen (Kuntz et al.) 351, 67
- , *Schistosoma mansoni* [Trem.], Wanderung im Mäusewirt (Bruce et al.) 350, 255
- , *Themnocephalidae* [Crust.], Wirte und Verteilung (Schaefer) 351, 65
- , *Trematodes*-Larven, Konservierung in Aquarien (Katkov) 351, 66
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.] und Immunitäts-Unterdrückung bei Mäusen (Cherniakhovskaia et al.) 351, 69
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.] bei Mäusen (Weatherly) 351, 501
- , *Trypanorhynchidae* [Cest.] aus Haien (Pappas) 351, 500
- , *Vatacarus kuntzi* [Chel.] in Trachea von *Laticauda colubrina* [Rept.] (Nadchatram et al.) 351, 69
- Parasitismus, Wurzel-, bei *Cordylanthus* (Chuang et al.) 350, 77
- , Wurzel-, von Orobanchen, Wirkung auf *Petunia* (Singh et al.) 350, 365
- Parenchymzellen der Epiphyse, Messungen bei Ratten (Blumfield et al.) 350, 274
- der Epiphyse bei Ratten (Tapp et al.) 350, 274
- 2-Pentanon-Bildung durch *Aspergillus niger* [Pilz] (Lewis) 351, 216
- Peptide, γ -Äthyl-Glutaminsäure-Oligopeptide, IR-Spektren und Molekülstruktur (Goodman et al.) 350, 387
- , β -Alanin- α -Tyrosin-Stoffwechsel, Wirkung von Ecdysterone bei *Calliphora*-Larven (Bodnaryk) 351, 38
- , 5-(2-Aminoadipyl)-cysteinyl-valin-Bildung bei *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Bauer) 351, 148

- Peptide, N α -(γ -Aminobutyryl)-lysin-Hydrolyse durch Peptidase (Kumon et al.) 350, 403
- mit D-Aminosäuren, Entstehen bei Mikroorganismen (Okotore et al.) 350, 387
 - Aufnahme durch Bacteroides amyphilus H-18 [Bakt.] (Hullah et al.) 351, 211
 - Bildung Methionin am N-terminalen Ende bei Neurospora [Pilz] (Rho et al.) 350, 414
 - , gefäßwirksame, der Lunge und des Darmes (Piper et al.) 351, 241
 - , Gluthathion und motorische Reaktionen im Dünndarm des Kaninchens (Lozowski) 351, 241
- Peptide, Glyko-, Tuberculin-aktive, von Mycobakterien (Stottmeier et al.) 350, 215
- , der Zellwand, Struktur bei Bifidobacterium (Veerkamp) 350, 219
 - , des γ G-Myelom-Proteins vom Menschen, Struktur (Kornfeld et al.) 351, 291
 - , Sialinsäure-reiche, aus Harn, Charakterisierung (Goussault et al.) 351, 291
- Peptide mit Hydroxylsinnorleucin aus Kollagen (de Luque et al.) 351, 99
- , Hydroxyprolin-Prolin-Copolymerisate, Entstehen geordneter Strukturen (Mattice et al.) 351, 90
 - , Lysinorleucin, Bestimmung in Elastin (Yu) 350, 108
 - , Massenspektrometrie acetylierter, permethylierter (Gray et al.) 351, 91
 - , Peptidoglykan, Immunchemie (Schleifer et al.) 351, 316
- Peptide, Poly-, Antigenität (Maurer) 351, 316
- , Konformation synthetischer Monoschichten (Yamashita) 351, 91
 - , Membranmodelle (Hammes et al.) 350, 6
 - , ORD im nahen Infrarot (Chirgadze et al.) 351, 91
 - , aus Prolin und Hydroxyprolin, Entstehen geordneter Strukturen (Mattice et al.) 351, 90
 - , Synthese und Polyribonucleotide bei Mycobakterien (Trnka et al.) 351, 396
 - , Vergleich der Helixstabilitäten (Gourke et al.) 351, 91
- Peptide, Poly- γ -benzyl-glutaminsäure-Filme, Konformationen (Lio) 351, 90
- , Polyglutaminsäure-Bildung durch Bacillus subtilis, Kulturbedingungen (Murao et al.) 351, 216; (Sawa et al.) 351, 218
 - , Polylysin, Komplex mit DNS, Eigenschaften (Evelt et al.) 351, 94
 - , Polylysin, Komplex mit Metallen, Struktur (Nakai et al.) 351, 190
 - , Polylysin, Mastzellen-Reaktion bei Ratten (Padawer) 350, 62
 - , Polyphenylalanin-Synthese, Hemmung durch Chloramphenicol, Aufhebung durch Faktor G und GTP (Yukioka et al.) 351, 331
 - , Polytyrosin, Eigenschaften in nicht-wäßrigen Lösungsmitteln (Engel et al.) 351, 90
 - , Prolin-Hydroxyprolin-Copolymerisat, Entstehen geordneter Strukturen (Mattice et al.) 351, 90
 - , Synthese, ribosomaler Mechanismus bei Nisinsynthese (Ingram) 350, 418
- Pepton-Abbau und Ciliaten-Besiedlung [Prot.] in Modellgewässern (Bick et al.) 350, 496
- und Keimschlauchverlängerung bei Uromyces phaseoli [Pilz] (Niles et al.) 351, 207
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität der Gefäßwand und Serumproteine (Bálint et al.) 351, 421
- Studien mit dem interstitiellen Gewebe des Mesenteriums von Ratten (Tesi et al.) 351, 341, 342
- Perphenazin-Behandlung und Speicherung des prolactininhibierenden Faktors im Hypothalamus von Ratten (Danon et al.) 351, 44
- Pesticide-induzierte Mutagenese bei E. coli (Clarke) 350, 12
- und Ökologie (Papworth) 351, 56
 - , Rückstandberichte, Bd. 32, 34 und 35 (Gunter et al.) 351, 58, 59
 - Toxicität für Phosphorsäureester-resistente Neoseiulus fallacis [Chel.] (Rock et al.) 351, 76
- Pethidin und Tranylcypromin, Wechselwirkung, Rolle von Monoaminen im Gehirn von Mäusen (Rogers) 351, 449
- Pflänzchen-Bildung aus Blüten von Trifolium (Vasil et al.) 350, 376
- Pflanzen-Arten in Wiesengemeinschaften, Abundanz und Frequenz (Lobanova) 351, 478
- , Bäume aus Nigeria, jahresperiodische Änderungen im Phloem (Lawton et al.) 350, 190
 - , Bestimmung des CO₂-Kompensationspunktes (Goldsworthy et al.) 350, 364
 - , Blüten-, aus Westpakistan, Chromosomenzahlen (Baquar et al.) 350, 234
 - , britische, Schleimproduktion von Samen (Swarbrick et al.) 350, 292
 - mit C₄-Kohlendioxidfixierung, Blattanatomie (Welkie et al.) 350, 286
 - , glykophytische und halophytische, ATPase-Systeme (Horovitz et al.) 350, 367
 - , Heide-, Wasserhaushalt (Bannister) 351, 476
 - , höhere, Calciumaufnahme, Elektrokinetik (Stelz et al.) 350, 283
 - , höhere, Chlorophyllsynthese in zellfreiem System (Rebeiz et al.) 350, 71
 - , Holz-, Kälteresistenz bei Sproß und Wurzel (Pellett) 350, 188
 - , Holzgewächse der Savannen, Wasserhaushalt (Okali) 351, 476
 - , Kultur-, Assimilationsmessungen unter winterlichen Temperaturen (Focke) 351, 474
 - , Kultur-, Mikroelemente, biogene, in Ernten in Schweden (Holst) 350, 101
 - , Laub- und Nadelhölzer, Bestimmungsmethoden der Pflanzenproduktivität (Karmanova) 351, 261
 - , Mangrove-, auf Aldabra (Macnae) 351, 86
 - , Material, Präparation für Scanning-Elektronenmikroskopie (Idle) 350, 421
 - , Produktivität, Messung durch Gaswechsel-System (Bate et al.) 351, 474
 - , Schwermetallgehalt, auf Bleiabbau-Böden (Alloway et al.) 350, 102
 - , Unkraut-, Phenmedipham-Aufnahme, Metabolismus und Verlagerung (Kassebeer) 351, 266
 - , Wachstum, vegetatives, Stickstoff und Photosynthese (Kaltofen) 350, 80

Pflanzen-Wachstum und -Verbreitung, Abhängigkeit von Staunässe (Jones) 351, 476
 —, Wasser-, Bedeutung von Wurzeln bei Ernährung (Bristow et al.) 350, 177
 Pflanzendecke, ausgewählte Schriften über Probleme und Methoden (Remensky) 351, 477
 Pflanzengeographie, ökologische Einheiten (Negri) 351, 85
 Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
 —, Annual review of phytopathology, vol. 8 (Horsfall et al.) 351, 265
 —, Kaffeerost in Brasilien (Koronowski) 351, 280
 —, Klee-Phyllodie- und Gelbstreifigkeit-Erreger, Wechselwirkung bei Pflanzen (Chiyskowski) 351, 272
 —, Klee-Proliferations-Ursache-Agens, Übertragung durch *Macrosteles fascifrons* [Ins.] (Chiyskowski et al.) 351, 82
 —, Pflanzenhigiene und verstärkter Getreide-Anbau (Bockmann et al.) 350, 302
 —, pilzliche, Test auf Resistenz in Vegetationskammer (Huyskes) 351, 271
 —, Saatguterkrankungen von Hafer, Einfluß von Chlormequat und Decenyl-Bernsteinsäure (Rawlinson) 351, 266
 —, Serpentinomorphose und Bor, morphologische Veränderungen (Shkolnik et al.) 350, 188
 —, Wirtspflanzenprüfung, systemische, mit Zuckerrohr-Mosaik-Virus (Dean) 351, 269
 —, Wirtsspezialisierung bei *Tilletia* [Pilz] (Hoffmann et al.) 351, 273
 Pflanzenphysiologie, Anwendung von Isotopen (Kursanov) 350, 178
 Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
 —, *Adelges piceae* [Ins.], Mykose durch *Fusarium nivale* (Fedde) 351, 81
 —, *Aphididae*-Resistenz [Ins.] bei *Medicago sativa* (Hunt et al.) 351, 81
 —, *Cenopalpus pulcher* [Chel.], Biologie (Elmosa) 351, 78
 —, *Pemphigus fuscicornis* [Ins.], Schädling an Zuckerrüben (Minoranskij) 351, 81
 —, *Phytoseiidae* [Chel.] an Baum- und Obstkulturen in Kalifornien (McMurtry et al.) 351, 76
 —, *Porthetria dispar* [Ins.], Verteilung der Larven (Semevsky) 351, 83
 —, *Sesamia cretica* [Ins.], Ernährung und Entwicklung (Salama et al.) 351, 82
 —, *Sitophilus zeamais* [Ins.], Befallstärke während Ernte und bei Lagerung (Floyd) 351, 84
 —, *Tetranychidae* [Chel.], Erfassung an Obstbäumen (Naton) 351, 76
 —, *Tetranychus*-Arten [Chel.], Resistenz bei Erdbeeren (Rodriguez et al.) 351, 78; (Dabrowski et al.) 351, 79
 —, *Xiphinema diversicaudatum* [Nemat.], Vermehrungspotential an Erdbeeren (Flegg et al.) 351, 75
 Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
 Pflanzenzüchtung, Datenverarbeitung bei Feldversuchen mit Zuckerrüben (Haufe) 350, 104

Pflanzenzüchtung, Fs-Populationen von *Avena*, Winterhärte (Mudlbauer et al.) 350, 199
 —, genotypische Variabilität und Pflanzencharakteristika bei *Triticum durum* (Singh et al.) 350, 199
 —, Hybriden, interspezifische, und Fruchtbarkeit bei *Gossypium* (McKenzie) 350, 384
 —, Kornausbildung, quantitative Untersuchung bei Gerste (Walpole et al.) 350, 103
 —, Kreuzung moderner Rosensorten (Lata) 350, 303
 —, Mandel-Pfirsich-Hybriden, durch Colchicin erzeugt, Morphologie, Cytologie (Salesses et al.) 350, 304
 —, parthenocarpe Apfelfrüchte, Induzierung (Kotob et al.) 350, 304
 —, Rückkreuzungen zur Wiederherstellung der Pollenfertilität und Wüchsigkeit bei Weizen (Maan et al.) 350, 302
 —, Selektion auf Ertrag bei Tee, Beurteilung (Green) 350, 501
 —, Selektion von Mutanten bei Apfel und Birne (Decourtye et al.) 350, 304
 —, Selektion bei Zuckerrohr-Sämlingen aus vier Herkunft (James et al.) 350, 199
 —, Übertragung der Resistenz gegen Schwarzrost bei Weizen über triploide Hybride (Gerechter-Anutai) 351, 279
 —, Zuchtlinien von Tomaten mit scheinbarer Resistenz gegen Kräuselschopf-Virus (Thomas et al.) 351, 269
 Pfropfung, heteroplastische, bei *Pinus cembra*, Ergebnisse (Holzer) 351, 262
 —, Trägbarkeit bei *Prunus armeniaca* auf *Pr. domestica* (Duquesne) 351, 257
 pH und Carbohydrasen im Verdauungstrakt von *Scolopendra* [Myr.] (Rajulu) 351, 165
 —, -Effekt bei der Bestimmung der Zellfragilität (Love et al.) 350, 161
 —, des Harns und Kohlendioxid- und Ammoniak-Druck in Nieren und Harntrakt von Hunden (Hills et al.) 351, 433
 —, und HCO_3^- -Konzentration des Liquor cerebrospinalis bei Acidose des Blutes bei Hunden (Mines et al.) 351, 453
 —, -Wirkung auf Reaktion der Chemorezeptoren von *Cyprinus* [Pisc.] (Hidaka) 351, 372
 —, -Wirkung auf Saccharose-Gehalt des Scutellums von Getreidekörnern (Garrard et al.) 350, 71

Phagen

Phagen und ähnliche Strukturen bei *Lactobacillus plantarum* und *L. acidophilus*, Lyse (Douglas et al.) 351, 188; (de Klerk et al.) 351, 188
 —, von *Agrobacterium tumefaciens*, Elektronenmikroskopie (Boyd et al.) 350, 351
 —, bei Coagulase-negativen Staphylokokken (Verhoef et al.) 351, 135
 —, von *Corynebacterium diphtheriae* (Ezhova et al.) 351, 135
 —, f1, kleines Hüllprotein, Struktur-Kontrolle (Rossomondo et al.) 350, 349
 —, f1, Rekombination, Genotypen (Boon et al.) 350, 348
 —, f2, Antikörper bei *Bufo marinus* [Amph.] (Lin et al.) 350, 340

- Phagen f2, Peptidketten-Initiation und RNS-Synthese, Wirkung von Hydroxylamin (Klein et al.) 351, 185
- f2, „Schmelzen“ der RNS, Initiation des Reifungsproteins (Lodish) 351, 185
- fd, DNS-Synthese, abortive Infektion von *E. coli*, Abtöten der Bakterien (Hohn et al.) 351, 185, 186
- fr, Protein-Untereinheiten, Aggregation (Schubert et al.) 350, 348
- -Hüllen, leere, Wirkung auf Bakterien (Duckworth) 351, 186
- LP7, Transduktion bei *Salmonella* (Kitamura et al.) 351, 135
- der Mikroorganismen bei Rindern (Tarakanov) 351, 135
- , Mycophagen bei *Penicillium chrysogenum*, Doppelstrang-RNS (Lemke et al.) 351, 135
- -Neutralisationstest zur Untersuchung von Antikörpern (Carter) 350, 342
- , P22, P221 und Fels 1, Hybride, homologe Bereiche (Akiyoshi et al.) 351, 134
- P22, Wirkung auf DNS von *Salmonella typhimurium* (Schmieger) 351, 134
- PM2, DNS, Lipide, Proteine, Anordnung (Harrison et al.) 351, 188
- PM2, DNS, Replikation, Formen (Espejo et al.) 350, 350
- S13, DNS, Homologie zum *E. coli* Genom (Puga et al.) 350, 349
- S13, Richtung der Translation (Vanderbilt et al.) 350, 349
- T2 und T4, Anfärbung mit Ferritin-Antikörper-Konjugaten (McLean et al.) 351, 186
- T3, Induktion einer RNS-Polymerase (Maitra) 351, 187
- T4, Mutation durch Basenpaar-Substitution, Einfluß der benachbarten Basenpaare (Koch) 350, 349
- T4, in vitro Synthese der Proteine, Genprodukte (Wilhelm et al.) 350, 349
- T4D, innere Proteine (Black et al.) 351, 187
- T7, Addition von Nucleotiden an die DNS (Jensen et al.) 351, 187
- T7, Endonuclease I, Eigenschaften (Sadowski) 350, 419
- T7, RNS-polymerase, Synthese (Gelfand et al.) 351, 134
- T7, RNS, Transkription durch T7 RNS-polymerase (Summers et al.) 351, 133
- Twort von *Staphylococcus aureus*, Induktion, Mutation (German et al.) 351, 135
- , Typisierung von *Proteus mirabilis* (Izdebska-Szymona et al.) 350, 351
- λ , Defektmutanten, Komplementation (Green et al.) 350, 350
- λ , dgal DNS in den Köpfen anderer Phagen (Kayajanian) 350, 350
- Phagen λ , DNS, Denaturierung des rechten Endes (Fuke et al.) 350, 350
- -Ligase aus *C₁*-infizierten *E. coli* (Ando et al.) 351, 134
- , Schmelzkurve (Yabuki et al.) 351, 187
- , Verzweigungspunkte bei der Replikation (Schnös et al.) 350, 350
- Phagen λ , Nucleasen in bestrahlten *E. coli* (Drozhennikov et al.) 350, 350
- λ , Prophage, Synthese niedermolekularer RNS nach Infektion (Marcaud et al.) 351, 109
- Phagen λ , Reperatur von Alkylierungs-Schäden (Ronen et al.) 351, 134
- λ , Rekombination, virale und bakterielle Funktionen, Austausch (Lecocq et al.) 350, 350
- λ 434, polare Mutationen (Lefèbvre et al.) 351, 188
- Φ 80, Transduktion (Press et al.) 350, 350
- Phanerogamen**
- Abies balsamea*, KH- und Feuchtigkeitsgehalt in Nadeln (Little) 351, 261
- *sibirica*, Ontogenese (Nukhimovskaya) 351, 263
- Abrus precatorius*, aktives Prinzip aus Samen (Lin et al.) 351, 296
- Acacia georginae*, Bildung von flüchtigen Fluorverbindungen (Peters et al.) 350, 334
- Acanthaceae*, *Onus* n. gen. (Gilli) 350, 359
- Acanthus mollis*, Chromosomenzahlen (van Loon et al.) 350, 234
- Acer pseudoplatanus*, Fructose-1,6-diphosphatase aus Zellkultur (Scala et al.) 350, 183
- *pseudoplatanus*, Hydroxyprolin-Komponente in Suspensionskultur (Dashek) 350, 365
- *pseudoplatanus*, saure Phosphatasen in Zellsuspensionen (Cateson et al.) 350, 75
- *rubrum*, endotrophe Mycorrhiza (Medve) 350, 77
- *saccharum*, Entblätterung, Einfluß auf Auszüge aus Wurzel und Wurzelhals (Parker et al.) 351, 264
- *saccharum*, Infektion durch *Fomes* [Pilz], Gewebeveränderung durch Mikroorganismen (Tattar et al.) 351, 278
- Adhatoda vasica*, Alkaloide (Johne et al.) 351, 296
- Agave sisalana*, Spurenelementmangel (Pinkerton) 350, 178
- Agrostis palustris*-Rasen, Wirkung von Fungiciden auf Pilz-Ökologie (Meyer et al.) 351, 272
- Ajuga decumbens*, Ajugalacton, Hemmstoff der Insektenhäutung (Koreeda et al.) 350, 114
- Alisma plantago*, Belastbarkeit durch Verschmutzungen (Seidel) 351, 475
- Allium*-Arten, endopolyploide Kerne in Dauergeweben, Fragmentation (Nagl) 350, 182
- , Bekämpfung von *Peronospora* [Pilz] bei Saatzwiebeln durch negative Selektion (Boguslawski) 351, 272
- , Feinbau von Zwiebeln-Epidermiszellen, Einfluß von Chrysoidin (Kristen) 350, 26
- *sativum*, Aromabestandteile (Brodnitz et al.) 350, 117
- *sativum*, Mitose-Cyclus und Hemmstoffe der Proteinsynthese (Benbadis et al.) 350, 239
- -Zwiebeln, Windverbreitung (Ekberg) 351, 88
- Althaea rosea*, Schleimzellendifferenzierung, Feinbau (Bouchet et al.) 350, 27
- Ambrosia artemisiifolia*, sekundäre Keimruhe von Samen (Bazzaz) 350, 372
- -Pollen, Feinbau (Payne et al.) 350, 26
- Ammi majus*, Majurin (Abu-Mustafa et al.) 350, 117

Phanerogamen (Forts.)

- Ammophila arenaria*, Befestigung und Besiedlung von Sanddünen (Hewett) 351, 477
- Andropogon gayanus*, Blattnektarien (Bowden) 350, 355
- Angiospermae, Bauplan der Blüte (Markgraf) 350, 28
- Ursprung und Parallelevolution der Blätteraderung (Alvin et al.) 350, 247
- Anogyris foetida*, Chromosomenzahlen (van Loon et al.) 350, 234
- Anthemis fuscata*, Phenylpolyine (Bohlmann et al.) 351, 294
- Aquilegia*, Aminosäuren und Entwicklung von Blütenknospen (Bilderback) 350, 298
- Arabidopsis thaliana*, Blau-Dunkelrot-Synergismus bei Blühinduktion (Brown et al.) 350, 378
- , Genotyp-Umwelt-Beziehung und Regulation der Entwicklung (Westerman et al.) 350, 164
- , Mutante mit verändertem Blütenbau und Blütenstand (Conrad) 350, 165
- , Übersicht ihrer Genetik und Biologie (Rédei) 350, 204
- Arabis hirsuta*-Komplex, Populationsgenetik (Novotná) 350, 20
- Arillastrum gummiferum*, Morphologie und Taxonomie (Dawson) 350, 27
- Ariocarpus kotschoubeyanus*, Hordenin und N-Methyltyramin (Neal et al.) 351, 296
- Artemisia herba alba*, Inhaltsstoffe (Khafagy et al.) 351, 295
- Artocarpus chaplasha*, Triterpene der Rinde (Mahato et al.) 350, 120
- Arundinelleae, Taxonomie (Phipps) 350, 250
- Asclepias syriaca*, Isolierung sekundärer Pflanzenstoffe (Tóth et al.) 350, 370
- Asclepiadaceae, Pharmakognosie der Blattepidermis (Krishnamurthy et al.) 350, 171
- Asparagus officinalis*, Glucomannane und Keimung (Goldberg et al.) 350, 186
- Asyneuma*, Campanulaceae, Cytotaxonomie (Contandriopoulos) 350, 175
- Atriplex recurva*, Variabilität und Verbreitung in der ägäischen Flora (Gustafsson) 350, 30
- *reptans*, Phytoferritin in Matrix von Siebröhren-Plastiden (Behnke) 350, 170
- Aucuba japonica*, Embryogenese (Mestre et al.) 350, 173
- Avena*, Phosphoryruvatcarboxylase in etiolierten Koleoptilen (Bown et al.) 350, 368
- , Ruhezustand bei Samenreife (Morgan et al.) 350, 188
- , Wasser-Gabe und -Entzug, Wirkung auf Keimung (Berrie et al.) 350, 78
- , Wasserspalten an Lodikeln (Baum et al.) 350, 247
- , Winterhärte von F_3 -Populationen (Muhlbauer et al.) 350, 199
- Azadirachta indica*, Nimbidinsäure und Nimbidinin, Identifizierung (Mitra et al.) 350, 119
- *indica*-Samen und Hemmung der Nahrungsaufnahme bei *Schistocerca* [Ins.] (Butterworth et al.) 351, 165
- Balanites orbicularis*, chlorierte Phenoxysäure und Sapogenin-Menge aus Früchten (Hardman et al.) 350, 294
- Beta, Ca-Ernährung, beeinflusst durch K (Berry et al.) 350, 100
- , *Cercospora* [Pilz]-Infektionsprozeß und Anfälligkeit (Solel et al.) 351, 277
- , Ernährungsunterbrechung, Einfluß auf Ertrag (Forster) 350, 101
- , Feldversuche, Datenverarbeitung (Haufe) 350, 104
- , Sauerstoffmangel und Transportgeschwindigkeit von Assimilaten (Geiger et al.) 350, 69
- , Schädling *Pemphigus fuscicornis* [Ins.] an Zuckerrüben (Minoranskij) 351, 81
- , Siebelemente in Nebenadern des Blattes (Trip et al.) 350, 248
- , Standweiten- und Endabstands-Aussaatversuche (Dor et al.) 350, 104
- , Stickstoff- und Kalium-Ernährung, Einfluß auf Aminosäuren und Ertragsbildung (Koch et al.) 350, 198
- , Stickstoff und Zuckerertrag (Caroll et al.) 350, 301
- , Stickstoffdünger-, Bestandesdichte- und Bewässerungs-Wirkung (Draycott et al.) 350, 101
- , Wachstums-Sensor für Rübenkörper (Davis et al.) 351, 260
- Betula*, Nährelementbedarf für optimales Wachstum bei Sämlingen (Ingstad) 350, 381
- *pubescens*, Bildung von Auswüchsen (Korovin) 351, 263
- Bignoniaceae, Gynaeceum (Guédès) 350, 358
- Bischofia javanica*, Chemotaxonomie (Misra et al.) 350, 175
- Biscutella* in Bayern, Chorologie und Systematik (Bresinsky et al.) 350, 361
- Bixa orellana*, Bixin und -methylester aus Samen (Bahl et al.) 350, 371
- Boerhaavia diffusa*, Mosaik-Krankheit durch Stamm von TMV (Khurana et al.) 351, 269
- Bombacaceae, Pollenmorphologie und Taxonomie (Sharma) 350, 174
- Bothriochloa pertusa*, Apomixis (Gepta) 350, 85
- Bougainvillea*-Mehltau durch *Phytophthora* [Pilz] (Alfieri) 351, 275
- Brassica campestris* var. *torota*, phänotypische Varietät (Sahni et al.) 350, 31
- , Lipide und NADH-cytochrom c-reductase (Jolliot et al.) 350, 74
- , Lipide der Samen, Sinapinsäure und ihr Methylester (Noda et al.) 351, 294
- *napus*, Glucosinolate und essentielle Inhaltsstoffe (Josefsson) 350, 119
- *napus*, Widerstand keimender Samen gegen Wasseraufnahme (Shaykewich et al.) 350, 176
- *pekinensis*, Wachstum von Kotyledonen und Cotylenin A und B (Sassa) 350, 81
- , Stickstoff und Wachstum in Kulturgefäßen bei Blumenkohl (Pimpini et al.) 350, 381
- , Wirkung von verfügbarem Phosphat und Phosphatdüngung bei Rosenkohl (Munro et al.) 350, 301
- , Wirkung von Wachstumshemmstoffen auf Wachstum und Blühen von Broccoli (Fontes et al.) 350, 502
- -Wurzeln, Lebenszyklus von *Plasmodiophora brassicae* [Pilz] (Tommerup et al.) 350, 222

Phanerogamen (Forts.)

- Bromus*, Stickstoffwirkung auf Samen-ertrag in der Subarktis (Klebesadel) 350, 381
- Bryonia dioica*, Licht und Hemmung der Achselknospen (Boyer) 350, 82
- Bryophyllum crenatum*, Wachstumsregulatoren bei Ruheaufhebung von Kurztagblättern (Novais) 350, 189
- Bulbocodium vernum*, Alkaloide (Šantavý et al.) 350, 121
- Bupleurum baldense*, Chromosomenzahlen (van Loon et al.) 350, 234
- , Polyacetylene (Bohlmann et al.) 351, 294
- Buxus*, Blattdifferenzierung und Gefrierverhalten (Kaku) 350, 187
- Callisia insignis*, Nucleolus-Struktur und RNS-Verteilung (LeCoq et al.) 350, 158
- Calophyllum*, Xanthone, Vergleich, Taxonomie (Al-Jeboury et al.) 350, 118; (Scheinmann et al.) 350, 118
- Campanula wattiana*, n. spec. von Nordwest-Himalaya (Nayar et al.) 350, 175
- Campsis*-Arten und Hybriden, Populationsgenetik und Verwandtschaft (Colliva et al.) 350, 20
- Canavalia ensiformis*, Canavanin-Bildung in Frucht (Rosenthal) 350, 294
- Capsella*, Embryogenese (Schulz et al.) 350, 249
- Capsella bursa-pastoris*, Einfluß der Sterilisationstemperatur auf Wachstum und Überleben (Monnier) 350, 299
- Capsicum annuum*, Calcium, Elektrolytverlust und *Xanthomonas*-Infektion [Bakt.] (Cook et al.) 351, 270
- , Selbst-Inkompatibilität bei *C. pubescens* und *C. cardenasii* (Yaqub et al.) 350, 83
- Carex*, Sect. *Acutae*, Epidermis-Merkmale (LeCohu) 350, 171
- Carica papaya*, Benzylisothiocyanat (Tang) 350, 119
- *papaya*, nichtflüchtige Säuren (Chan et al.) 350, 117
- Carthamus tinctorius*, Virus-Mosaik-Krankheit (Chenulu et al.) 351, 269
- Cassia abus*, Oligosaccharide aus Galaktomannan der Samen (Kapoor et al.) 351, 285
- *alata*, Chinonpigmente aus Wurzeln (Tiwari et al.) 350, 116
- , Cuticula-Studien (Pandey) 350, 356
- *nodosa*, Galaktomannan der Samen, Struktur (Rizvi et al.) 351, 285
- Casuarina*, Chemotaxonomie (Natarajan et al.) 350, 117
- Centaurea cineraria*, Embryologie (Renzoni) 350, 249
- Centropomae*, Morphologie und Anatomie von Blüte, Frucht und Samen (Rohweder) 350, 248
- Cestrium nocturnum* und *C. diurnum*, Alkaloide (Halim et al.) 351, 296
- Charpentiera*, *Amaranthaceae*, Taxonomie (Sohmer) 350, 174
- Chrysanthemum*, chemisches Beschneiden mit Methyldecanoat, Histologie (Uhring) 350, 501
- Cicer arietinum*, Ätiologie der Virus-Erkrankungen (Kaiser et al.) 351, 268
- *arietinum*, Flavonole- und Isoflavon-Umsatz (Barz et al.) 350, 370
- Cicer arietinum*, Keimung und Wachstum, Wirkung von Stengelextrakt aus *Portulaca* (Afaq et al.) 350, 79
- , Lichteinfluß auf Flavonole und Isoflavone (Barz et al.) 350, 366
- , Phosfon D und Cytokinine, Antagonismus bei Knospen (Hugon) 350, 81
- Cichorium*, organische Säuren (Mazurova et al.) 350, 289
- Cimicifuga*, Embryogenese (Ba) 350, 29
- Citrus*, Abtrennung der Frucht und Cellulase (Pollard et al.) 350, 503
- , Abtrennung des Griffs, Morphologie, Physiologie, Kontrolle mit Pichloram (Goldschmidt et al.) 350, 304
- , Äthylen und Atmungsreaktion bei Früchten (Craft) 350, 364
- , Bekämpfung von Hemiptera [Ins.] und Acari [Chel.] (El-Minshawy et al.) 351, 85
- , Citronensäure in Früchten (Ramakrishnan) 350, 367
- , Fettsäuren-Zusammensetzung der Fruchtsaftlipide (Nordby et al.) 351, 287
- , Furchtansatz bei beblätterten und unbeblätterten Infloreszenzen (Moss) 351, 257
- -Früchte, natives Auxin im Gewebe (Goldschmidt et al.) 350, 113
- , Reaktion von Grapefruit auf Lagertemperatur (Schiffman-Nedel) 350, 503
- , Regulation von Frucht- und Laubfall abhängig von Fe- und Cu-Ion (Ben-Yehoshua et al.) 350, 504
- , Sämlingsbeschneiden und Wachstum bei der Orange (Alexander et al.) 351, 257
- „Stubborn-Krankheit“, Isolierung und in vitro-Kultur von Mycoplasmen (Saglio et al.) 351, 267
- , Wirkung von Frucht auf Blühen bei zweimal tragenden Orangen (Moss) 351, 258
- Clarkia*, Alkane (Tin et al.) 350, 117
- Claytonia virginica*, multiple Genotypen (Lewis et al.) 350, 237
- Cloeme elegantissima*, *C. kermesina*, *C. rubeloides* n. spec., Taxonomie (Kers) 350, 359
- *gossweileri*, *C. mossamedensis*, *C. suffruticosa*, Taxonomie (Kers) 350, 360
- *viscosa*, Embryologie (Fathima et al.) 350, 357
- Clerodendron inermis*, Inhaltsstoffe (Abdul-Alim) 350, 120
- Cocos nucifera*-Endosperm, flüssiges, und Knöllchenbildung bei Soja (Iswaran et al.) 350, 100
- *nucifera*, Wirkung von Extrakt auf Wachstum von Tomatenwurzeln (Hinnawy et al.) 350, 296
- Coffea arabica*, Kaffeerost in Brasilien (Koronowski) 351, 280
- *arabica*, Keimfähigkeit von Samen, Tetrazolium-Test (Müntz et al.) 350, 186
- *arabica*, Windtransport des Kaffeeblattrostes über den Atlantik (Bowden et al.) 350, 138
- Coleus blumei*, Cytokinine und Blattstiel-Abtrennung (Viswanath et al.) 350, 82
- *blumei*, Xylemdifferenzierung und DNS-Synthese bei Sproßsegmenten (Fosket) 350, 373

Phanerogamen (Forts.)

- Colocasia esculenta, Amylase-Inhibitor, Reinigung, Eigenschaften (Rao et al.) 350, 121
- Combretaceae: Thiloa, Buchenavia, Ramatuella aus Brasilien (Stace) 350, 359
- Compositae, Eupatoriopicrin-Verteilung (Geissman et al.) 350, 120
- , neue, aus Südafrika (Nordenstam) 350, 32
- , papierchromatographische Identifikation (Dakshini et al.) 350, 251
- Coniferae, Handbuch der Nadelgehölze Lfg. 2—4 (Krüssmann) 351, 261
- , Lichtfilterung und -bedürfnis für Regeneration (Atz et al.) 350, 191
- , Reaktion von Sämlingen auf Nitrat- und Ammoniumstickstoff (von den Driessche) 350, 381
- Connaraceae, Karpelle (Leinfellner) 350, 173
- Convallaria majalis, Cardenolidglykoside (Kubelka) 350, 119
- Coprosma australis, Uranverbindungen (Whithead et al.) 350, 111
- Corchorus, Wachstum und Stickstoffgehalt (Pain) 350, 293
- Cordylanthus, Wurzelparasitismus (Chuang et al.) 350, 77
- Coriaria ruscifolia, Karpelpeltation und Synkarpie (Guédess) 350, 29
- Coronilla varia, Anbau mit Hilfe von Herbiciden (Peters et al.) 351, 264
- Crassulaceae, morphologische Typen (Smirnova) 350, 26
- Crataegus phenophyrum, Flavonheteroside (Kowalewski et al.) 350, 118
- Cucumis melo, Chlorophyll- und Carotinoidveränderungen bei Entwicklung (Reid et al.) 350, 184
- melo, Fusarium [Pilz]-Welke (Bhaskaran et al.) 351, 275
- melo, Gibberellin in reifenden Früchten (Bhalla) 350, 73
- sativus, anorganische Pyrophosphatasen in Blättern bei Entwicklung und Alterung (Rausser) 350, 298
- sativus, Geschlechtsdifferenzierung und Wachstumsregulatoren (Crane et al.) 350, 502
- sativus, Protochlorophyll-Synthese in zellfreiem System und in Kotlemonen (Rebeiz et al.) 350, 71, 366
- Cucurbita, Lysosomen, Phosphatasen und Peroxidasen im Radiculameristem (Coulomb) 350, 291
- Cuscuta-Filamente, Nuclease-Aktivität in Chloroplasten (Singh et al.) 350, 419
- , heterogener Gehalt an Inhaltsstoffen in Sproßranken (Mishra et al.) 350, 72
- lupuliformis, Regeneration von Embryosegmenten in Sterilkultur (Modrzejewski et al.) 350, 82
- Cyamopsis tetragonoloba, Gibberellin- und CCC-Wirkung auf Phosphatasen (Kathju et al.) 350, 73
- Cycas circinalis, verdickte Wurzeln (Rao) 350, 171
- Cymbopetalum penduliform, tetracyclisches Sesquiterpen aus Öl (Teng et al.) 350, 120
- Cymbosema, Taxonomie und Verbreitung (Maxwell) 350, 30

- Cyperus, systematische Anatomie (Mehra et al.) 350, 247
- Cypholophus friesianus, Alkaloide (Hart et al.) 350, 121
- Dactylis glomerata, Assimilation und Blattfläche, Zeitabhängigkeit (Eagles) 350, 285
- Dalbergia sissoo, jahresperiodische Größenänderung von Cambium-Initialen (Paliwal et al.) 350, 190
- Dapania pentandra, Oxalidaceae, Pollenmorphologie und systematische Stellung (Huynh) 350, 248
- Datisca cannabina, Flavonoide-Biosynthese (Grambow et al.) 350, 333
- Datura innoxia, Physiologie und Lokalisation von Alkaloiden (Verzár-Petri) 350, 294
- Daucus carota, Absterbekrankheit durch Pythium [Pilz] (McElroy et al.) 351, 274
- , Aminosäuregehalt in Gewebekulturen (Collins et al.) 350, 385
- , Embryogenese (Mestre et al.) 350, 29
- , Ergrünen von Chromoplasten (Grönegress) 350, 191
- , Nährwert acyclischer Polyole in Gewebekultur (Goris) 350, 370
- , Rohrzucker-Wirkung auf Chloridaufnahme bei Wurzeln (Briggs) 350, 284
- , Stimulierung der Eiablage bei Psila rosae [Ins.] (Berüter et al.) 350, 117
- , Wachstum und Flavonoide von Gewebekulturen (Naef) 350, 297
- Desmodium gangeticum, Gangetin (Purushothaman et al.) 351, 295
- Dianthus, Biosystematik (Bernard) 350, 358
- caryophyllus, Rasterelektronenmikroskopie der Sproßspitze (Emino et al.) 350, 25
- caryophyllus, Viruseinschlusskörper (Thaler et al.) 350, 123
- stamatiadae, neue Art der griechischen Flora (Rechinger) 350, 31
- Dicranostyles, neue Art von Venezuela (Steyermark et al.) 350, 32
- Digitalis cariensis, Herzglykoside aus Blättern (Calcandi et al.) 351, 294
- Dikotyledoneae, CO₂-Kompensation und Bündelscheiden im Blatt (Crookston et al.) 350, 365
- , Samen Fett, Stellungsisomerie der Fettsäuren (Litchfield) 351, 287
- Dioscorea bulbifera, Wuchsstoffwirkung auf Achsenproliferation und Entwicklung (Uduebo) 350, 375
- deltoidea, Alkane in Knollen (Hardman et al.) 350, 116
- deltoidea, Wachstumsregulatoren-Behandlung nach der Ernte, Einfluß auf Sapogenin-Gehalt (Hardman et al.) 350, 295
- Duabanga taylorii, vermutlich Hybride (Geesink) 350, 359
- Duboisia hopwoodii, Hyoscyamin (Kennedy) 350, 121
- Eichhornia crassipes, Bekämpfung und Nutzung (Sharma) 351, 264
- Elaeis guineensis, Produktivität in Malaysia (Chorley et al.) 351, 259
- guineensis, Wachstum-Parameter und Entwicklung (Corley et al.) 350, 372

Phanerogamen (Forts.)

- Eleocharis quadrangulata*, Zuwachsrates, Nährstoffakkumulation und Chlorophyllsynthese (Boyd et al.) 351, 476
- Encelia farinosa* × *Encelia californica*, F₁-Hybrid, Sesquiterpenlactone (Bjeldanes et al.) 350, 120
- Endymion non-scriptus*, generative Zelle, Gestalt und Spindelbildung (Burgess) 350, 239
- Entandrophragma angolense*, Luftwurzeln (Jeník) 350, 26
- Eremolepidaceae, Karyotypen (Wiens et al.) 350, 19
- Eruca sativa*, Lipide der Samen, Zusammensetzung (Sukhija et al.) 351, 287
- Eryngium*, Terpenaldehydester (Bohlmann et al.) 351, 296
- Erythropleum*, Alkaloide (Clarke) 350, 121
- Eucalyptus*-Blattextrakte und Fe-Mobilisierung im Boden (Ellis) 350, 102
- , cuticuläre Wachse und Lichtabsorption bei Blättern (Cameron) 350, 80
- , umbrä, nicht-synchrone Oscillationen des Stomatawiderstands (Tech et al.) 350, 190
- , Wachselag der Blätter (Hallam et al.) 350, 247
- Euomymus europaeus*, Aufhebung der Embryonalruhe durch Gibberellin (Beranger-Novat et al.) 350, 186
- , sieboldina, Evonin, Struktur (Wada et al.) 351, 296
- , sieboldina, neue Alkaloide, Struktur (Sugiura et al.) 351, 296
- Euphorbia caducifolia*, blattlose, organischer Säurestoffwechsel (Sen et al.) 350, 72
- , characias, Plastiden-Differenzierung in Milchsafschläuchen (Marty) 350, 244
- , pulcherrima, JES, endogen, und Haltequalität (Gilbart et al.) 350, 501
- Fagopyrum esculentum*, Phenylammoniaklyase und Flavonoidsynthese (Amrhein et al.) 350, 288
- Festuca*-Grassoden, Stickstoff-Anreicherung und Verfügbarkeit (Giddens et al.) 350, 198
- , hervieri und Varietät, Taxonomie (Bidault) 350, 30
- , skvortzovii, n. spec. aus Transkaukasus (Alexeev) 350, 31
- Foeniculum vulgare* Flavonolglykoside, Variation (Harborne et al.) 351, 293
- Fragaria*, Auftreten von Diachea [Pilz] (Golenia et al.) 351, 267
- , Resistenz gegen Tetranychus-Arten [Chel.] (Rodriguez et al.) 351, 78; (Dabrowski et al.) 351, 79
- , Vermehrungspotential von Xiphinema diversicaudatum [Nemat.] (Flegg et al.) 351, 75
- Geophila*, parasitiert von Stomatisora n. gen. [Pilz] (Yen) 351, 399
- Glycine soja*, Chloroplastenzusammensetzung und Struktur-Unterschiede bei Mutante (Keck et al.) 350, 169
- , soja, Einfluß von „Pop up“-Düngern auf Saat (Clapp et al.) 350, 382
- , soja, Feinbau über Syncytium-Entwicklung nach Heterodera-Infektion [Nemat.] (Gipson et al.) 351, 267
- Glycine soja*-Knöllchenbildung, Einfluß von Cocos-Endosperm (Iswaran et al.) 350, 100
- , Pflanzen-Wasser-Beziehungen bei geteilten Wurzelsystemen (Michel et al.) 350, 177
- , Photochemie einer Mutante (Keck et al.) 350, 286
- , Ribulosediphosphatcarboxylase und Photorespiration (Ogren et al.) 350, 181
- , Wachstumsregulatoren und Apikaldominanz (Ali et al.) 350, 373
- , Wasserstress-Wirkung auf Stickstoff-fixierende Wurzelknöllchen (Sprent) 350, 76
- Glycyrrhiza echinata*, Echinatin aus Gewebekultur (Furuya et al.) 351, 294
- Goebelia pachycarpa*, Alkaloide (Abdusalamov et al.) 351, 313
- Gossypium*, Änderung der Blattanatomie durch Wachstumshemmer (Bhatt et al.) 350, 27
- , Bekämpfung der Verticillium-Welke durch angesäuertes Benomyl und Thiabendazol (Buchenauer et al.) 351, 278
- , -Blätter, Phagostimulantien und die Auslösung der Nahrungsaufnahme bei Spodoptera [Ins.] (Salama et al.) 351, 166
- , Entblätterungssubstanz und Hitzebehandlung, Blattabtrennung (Roy et al.) 350, 188
- , Fruchtbarkeit bei interspezifischen Hybriden (McKenzie) 350, 384
- Gramineae, Atmungsbestimmung bei Wurzeln (Schäfer) 350, 364
- Gramineae, Getreide-Bau, verstärkter, Pflanzenpathologie und Pflanzenhygiene (Bodemann et al.) 350, 302
- , Düngung in Vierstufen-Fruchtfolge (Haylett) 350, 382
- , Einfluß von Sorte und Stickstoffdüngung auf Eiweißfraktionen (Jahn-Deesbach et al.) 350, 381
- , Einfluß von Vorquellung und Rücktrocknung vor Aussaat (Müller-Stoll et al.) 350, 103
- , Krankheitsverlauf und Ertragschäden durch Ophiobolus [Pilz] (Weste et al.) 351, 273
- , pH-Wirkung auf Saccharose-Gehalt vom Sutelium (Garrard et al.) 350, 71
- , Photosynthese-Aktivität bei Keimling- und Folgeblättern (Lawes et al.) 350, 66
- , Polyribosomenentwicklung und Nitrat-reductase im Blatt (Travis et al.) 350, 70
- Gramineae, Steppengräser, Horstbildung (Borisova et al.) 351, 478
- Guizotia abyssinica*, Inkompatibilitäts-Inaktivierung durch UV-Bestrahlung und Heißwasserbehandlung (Panda et al.) 350, 85
- Guttiferae: Eliaea und Caroxylum, florale und vegetative Anatomie (Baas) 350, 355
- : Garcinia, Endodesma und Lebrunia, geographische Verbreitung in Afrika (Bamps) 350, 250
- Gymnogrammitis*, Morphologie und Anatomie (Sen et al.) 350, 246
- Haemanthus katherinae*, Alkaloide (Nogueiras et al.) 351, 296
- Halongia purpurea* n. gen. et n. spec., Liliaceae aus Nordvietnam (Jeamplong) 350, 175
- Haplopappus gracilis*, Wachstumsregulatoren und Anthocyan in Zellkulturen (Constabel et al.) 350, 292

Phanerogamen (Forts.)

- Hedera helix*, Kälte-Akklimatisierung (Steponkus) 350, 70
- Hedysmum mexicanum*, Bau der weiblichen Blüte (Endress) 350, 172
- Helianthus annuus*, Chlorophyll-Gehalt bei Kalium- und Phosphor-Mangel (Fabian) 350, 292
- *annuus*, Glykoside von Triterpensäuren (Wojciechowski et al.) 351, 295
- , Geotropismus und Wachstumsstoffe bei Hypokotylen (Brauner et al.) 350, 189
- *tuberosus*, Fructosestoffwechsel, Bedeutung von Saccharose und Fructosylsaccharose (Pontis) 350, 287
- Hernandia peltata*, der Labyrinth-Same (van Heel) 350, 26
- Heracleum*, Nomarski-Interferenzkontrast, Beobachtungen an Siebröhren (Lee et al.) 350, 189
- Hibiscus rosa-sinensis*, Stecklingsbewurzelung, Wachstumsregulatoren und Pflanzstoffe (De) 350, 200
- Hierochloa alpina* und *H. monticola*, Embryosackentwicklung, Apomixis, Sexualität (Weimarck) 350, 29
- Hordeum*, α -Amylase-Synthese, Induktion durch Barbiturate (White) 350, 288
- -Blatt, gesund und Rost-befallen, Aminosäuren- und Zucker-Bestimmung (Calonge) 351, 279
- -Blattflecken durch Metabolite von *Rhynchosporium* [Pilz] (Ayesu-Offei et al.) 351, 279
- *bulbosum*, Histogenese der Bulben (Leshem) 350, 27
- , Calcium-Verlust abgeschnittener Wurzeln (Nassery) 350, 177
- , Dichte und Verteilung der Stomata (Miskin et al.) 350, 356
- , Einzeltropfeninfektionstechnik bei *Rhynchosporium*-Infektion (Evans et al.) 351, 273
- , Feinstruktur und Proteine der Aleuronkörner (Tronier et al.) 350, 405
- , Gibberellin und β -1,3-Glucanase-Freisetzung (Jones) 350, 74
- , Hydathoden an Koleoptil (Goursat et al.) 350, 171
- , Ionenfluß und ATPase in Wurzeln (Fisher et al.) 350, 374
- , Jod und Wachstum in Kulturlösung (Umlay et al.) 350, 283
- , Kornausbildung, quantitative Untersuchung (Walpole et al.) 350, 103
- , Mutagenese durch N-Nitroso-N-Methylurethan (Gecheff et al.) 350, 10
- , nucleäre DNS in Proembryonen (Mericle et al.) 350, 184
- , Photosynthese bei Belichtung dunkelgezoGENER Blätter (Tamàs et al.) 350, 362
- , Potentialdifferenz und Ionenaufnahme in Wurzeln (Pitman et al.) 350, 65
- , Riboflavin und Plasmaströmung (Pop et al.) 350, 377
- , Titavax-Wirkung auf Chlorophyll, Photosynthese und Atmung (Carlson) 350, 362
- , Umwelt, Gersteneigenschaften und Bierqualität (Schildbach) 350, 103

- Hordeum*, Vitamin K₁-Synthese und Naphthochinone (Lichtenthaler et al.) 350, 71
- , Wurzelsystem, Verzweigungsmuster (Hackett et al.) 350, 197
- Hyoscyamus desertorum*, Licht und Keimung, Kinetik (Roth-Bejerano et al.) 350, 78
- Iberis embergeri* n. spec. der Sierra Nevada (Serve) 350, 250
- Ilex vomitoria*, Wachstumshehmstoffe in Frucht (Diaz-Colon et al.) 350, 297
- Indigofera astragalina*, Keimruhe von Samen (Agarwal et al.) 350, 295
- Inuleae*, Compositae, Pollensystematik (Leins) 350, 31
- Ipomoea*, Äthylen- und γ -Strahlen-Wirkung auf Stoffwechsel von Wurzeln (Ogawa et al.) 350, 379
- *purpurea*, steril gezogene, Wirkung von Zuckern und Chemikalien (Njoku) 350, 374
- , Stomatasekretion (Martin et al.) 350, 367
- , Struktur und Entwicklung von Samen (Kaur et al.) 350, 358
- Isatis tinctoria*, Indolverbindungen (Elliott et al.) 350, 113
- Jasminum multiflorum*, latent vorkommende Viren, Eigenschaften und Wirtsbereich (Waterworth) 351, 268
- Juncus conglomeratus*, Typifizierung (Snogerup) 350, 250
- Kalanchoe blossfeldiana*, Squalen- und Sterinvorkommen (Pryce) 351, 290
- *crenata*, Chinone und α -Tokopherol in Callus-Kulturen (Thomas et al.) 350, 75
- Lachnanthes tinctoria*, Phenyl-naphthalinpigmente, Synthese (Cooke et al.) 350, 116
- Lactuca sativa*, Beregnung in aridem Klima und Bestandesdichte (Robinson) 351, 261
- *sativa*, Niacin-Hemmung des Wurzelwachstums von Keimlingen (Mullick et al.) 350, 186
- Lapeirousia rivularis* n. spec., Iridaceae von Südwesafrika (Wanntorp) 350, 175
- Laserpitium prutenicum*, Sesquiterpenlactone (Bohlmann et al.) 351, 295
- Lasthenia conjugans* und *L. fremontii*, Flavonoide (Saleh et al.) 350, 118
- Leavenworthia*-Arten, Standortanpassung und Keimungsökologie (Baskin et al.) 351, 476
- Leguminosae*, Dopa- und 5-Hydroxytryptophan-Vorkommen in Samen (Bell et al.) 350, 371
- -Felder, Boden-Pilze (Dayal et al.) 351, 271
- -Samen, indische, wasserlösliche, reduzierende Substanzen (Billa et al.) 351, 295
- Lemna*, Auxin-Kinetin-Interaktion, Wurzelwachstum (Darimont et al.) 350, 368
- , Glutamatdehydrogenase-Änderung (Joy) 350, 184
- *minor*, Temperatur und strahleninduziertes Wachstum (Feldmann) 350, 191
- *perpusilla*, Nitrat und CO₂-Abgabe im Licht-Dunkelwechsel (Hillman) 350, 299
- *perpusilla*, Photosynthese und Blütenbildung (Kandeler) 350, 284
- *perpusilla*, Reaktion auf periodische Überführung in destilliertes Wasser (Halaban et al.) 350, 83
- Lemnaceae*, Taxonomie (den Hartog et al.) 350, 359

Phanerogamen (Forts.)

- Liliaceae: *Halongia purpurea* n. gen. et n. spec. aus Nord-Vietnam (Jeanplong) 350, 175
- Lilium longiflorum*, Physiologie des Ruhezustandes (Wang et al.) 350, 200
- *longiflorum*, Pollenschlauchwachstum und Selbstinkompatibilität, Einfluß von RNS-Synthese-Hemmstoffen (Ascher) 350, 85
- *longiflorum*, Wirkung von exogenem Gibberellin (Kays et al.) 350, 200
- Limnanthes*, agronomischer Wert (Higgins et al.) 350, 303
- Limonium vulgare*, Methylanine und ^{14}C -Glycin (Larher et al.) 350, 370
- *vulgare*, Prolin-Verwertung in Abhängigkeit vom Meerwasser, Stickstoff-Stoffwechsel (Larher) 350, 185
- Lindernia hyssopoides*, Embryologie (Arekal et al.) 350, 358
- Linum*, Dalapon und Mendok als männliche Gametocide (Rustagi et al.) 350, 377
- *perenne*-Gruppe, Cytologie und Pollenmorphologie von Tetraploiden (Ockendon) 350, 85
- *usitatissimum*, Lipide der Samen, Zusammensetzung (Sukhiya et al.) 351, 287
- Lippia* und Verwandte in Indien (Raju) 350, 32
- Lolium italicum*, Kohlenhydrate und Inosit in Chloroplasten (Imhoff et al.) 350, 289
- *multiflorum*, Pigmente und Chloroplastenstruktur, Einfluß kurzer Photoperioden (Reyss et al.) 350, 300
- *perenne*, Kreuzungs-Kompatibilität zwischen diploiden und tetraploiden Rassen (Griffiths et al.) 350, 84
- *perenne*, Trockenmasse und Blattfläche, Veränderungen durch Temperatur und Lichtenergie (Silbury) 351, 474
- *temulentum*, Blühhemmung durch Wasserstress (Aspinall et al.) 350, 83
- Lotus corniculatus*, Cyanid-Gehalt und Widerstandsfähigkeit von *Stemphylium* [Pilz] (Fry et al.) 351, 280
- *corniculatus*, Einfluß von *Lotus*-Rhizobium-Stämmen auf Feldertrag (Kunelius et al.) 351, 259
- Lunaria biennis*, Tetrahydrolunaridin, Synthese (Husson et al.) 351, 296
- Lupinus luteus*, Gibberellin-ähnliche Substanzen und Auxin in Wurzel und -knöllchen (Dullart et al.) 350, 368
- *termis*, Biochanin A-Isolierung (Schultz et al.) 350, 121
- Luzula albidula*, Mitose, diffuses Centromer (Lambert) 350, 240
- Lycopersicon esculentum*, Atmung und Luftfeuchtigkeit bei Früchten (Haard) 350, 181
- , Fungicidwirkung auf Wasser- und Aminosäuretransport (Thorn et al.) 350, 367
- , genetische Koppelung und geographische Verteilung der Allele vom Ge-Locus (Rick) 350, 166
- , Gibberellin- und Stickstoff-Wirkung auf Wachstum bei verschiedener Nacht-Temperatur (Bora) 350, 200
- , Histone-Wirkung auf Wachstum- und Differenzierungshemmung (Fellenberg) 350, 373

- Lycopersicon esculentum*, Huminsäure und Enzyme bei Keimlingen (Gailhofer) 350, 290
- , Kaliumeinfluß auf Chlorophyll und Carotinoide bei Früchten (Trudel et al.) 350, 292
- aus Mittelamerika, Prüfung der Resistenz gegen *Phytophthora* [Pilz] (Eggert) 351, 257
- , Ribonuclease in Blättern (Dove) 350, 368
- , scheinbare Resistenz gegen Kräuselschopf-Virus in Zuchtlinien (Thomas et al.) 351, 269
- , Temperatur und Chlorophyllgehalt in Früchten (Venter) 351, 260
- , Wachstum von Wurzeln auf Kokosnußwasser (Hinnawy et al.) 350, 296
- , Wasser-Gabe und -Entzug, Wirkung auf Keimung (Berrie et al.) 350, 78
- , Wirkung von Kalium auf Ammonium-Ernährung (Maynard et al.) 350, 380
- , Wirkung von Überflutung auf Gibberellin-gehalt (Reid et al.) 350, 73
- , Wurzel-Beschneidung, Wirkung auf Wachstum (Cooper) 350, 384
- Lythrum salicaria*, Pollenverbreitung (Mulcahy et al.) 350, 361
- Malus*, Alar-Wirkung auf CO_2 - und Äthylen-Produktion bei Äpfeln (Miller et al.) 351, 258
- , Abscissinsäure und Wachstumsstimulatoren, Interaktion bei Keimung (Rudnicki et al.) 350, 185
- , Abscissinsäure und Wachstumsstimulatoren bei Keimlingen (Kamiński et al.) 350, 187
- , Ca-Gehalt von Tiba-behandelten Äpfeln (Stahly et al.) 351, 258
- , Induzierung parthenokarper Früchte (Katob et al.) 350, 304
- , Keimung nach Kotyledonenamputation (Thévenot et al.) 350, 78
- , Pektinesterase (Lee et al.) 350, 74
- , Reaktion von Apfelunterlagen auf Simazin im Boden (Lord et al.) 351, 259
- , Resistenz gegen Mehltau und osmotische Werte des Zellsaftes (Cimanowski et al.) 351, 276
- , Selektion von Mutanten (Decourtye et al.) 350, 304
- , Sorbit und verwandte Kohlenhydrate in Blättern (Chong et al.) 350, 366
- , Stickstoff-Versorgung, Wachstum und Holz-Mineralstoffgehalt (Lüdders et al.) 350, 384
- , Transport von (γ,γ -Dimethylallylaminopurin)-cytokinin (Chvojka et al.) 350, 369
- , Unterlagen, sekundäres Dickenwachstum, Reaktion auf Wuchshormon (Feucht) 350, 503
- , Unterlagen, Zwischenveredlung und Wachstum (Lockard et al.) 351, 257
- , veredelte Sämlinge, Wirkung der Länge der Jugendphase (Visser et al.) 350, 200
- , Wirkung von Methionin auf Mehltau (Covey) 351, 277
- Mangifera indica*, Frostschäden, Biochemie (Chhatpar et al.) 350, 309
- *indica*, Wachstum und methanollösliche Zellwandfraktion von Blättern (Taylor) 350, 297
- Medicago*, Luzernemosaik-Virus, Übertragung durch Aphiden (Matisová) 351, 190

Phanerogamen (Forts.)

- Medicago sativa*, Ceramide in Blättern (Fujino et al.) 351, 289
- *sativa*, Kohlenhydrate, halbautomatische Analyse (Suzuki) 350, 366
- *sativa*, Resistenz gegen Aphididae [Ins.] (Hunt et al.) 351, 81
- Melanoxylon braunia*, Anthrachinone (Gottlieb et al.) 350, 118
- Melastomataceae* aus Venezuela (Wurdack) 350, 251
- Mentha citrata*, acyclische Ölbestandteile, Genetik (Murray et al.) 350, 165
- Mesua ferrea*, Cumarine im Samenöl (Bala et al.) 350, 117
- Metrosideros*-Komplex, Myrtaceae, Taxonomie (Dawson) 350, 27, 28
- Mimulus guttatus*, Kupfertoleranz (Allen et al.) 351, 475
- Mollugo pergula*, Steroide und Triterpenoide aus Wurzeln (Hariharan et al.) 350, 111
- Morinda reticulata*, Selenocystathionin (Peterson et al.) 350, 117
- Musa*, γ -Strahlenwirkung auf Polyphenoloxidase und Bräunen von Fruchtschalen (Thomas et al.) 350, 191
- Myrica*-Arten, Stickstofffixierung (Bond) 350, 76
- Myristica fragans*, Pharmakologie (Kalbhen) 351, 296
- Myrtaceae: *Eucalyptus* und *Angophora*, Mesophyll-Fasern (Carr et al.) 350, 247
- Nepenthaceae, Haare, phylogenetische Bedeutung (Schaud-Hollinger) 350, 171
- Nicotiana*, Abscisinsäure als Ribonucleae-Promotor (Leshem) 350, 369
- , Alkaloidbiosynthese (Ilyin) 350, 335
- , Aminosäuren-Zucker-Gehalt beim Altern von Blättern (Noguchi et al.) 350, 71
- , Cytokinin und Wassermangel bei Trieben (Itai et al.) 350, 290
- , Embryoid-Bildung im Pollen (Sunderland et al.) 350, 376
- , glutinosa, Infektion mit Kartoffel-Virus X, freie Radikale (Reunov) 351, 190
- , Histone und RNS-Synthese (Srivastava) 350, 287
- , Lichteinfluß auf Porphobilinogen-deaminase, Uroporphyrinogen-III-cosynthetase und δ -Aminolävulinatdehydratase (Schneider) 350, 365
- , Lokalläsionen durch TMV, Hitze- oder Kältebehandlung (Shimomura et al.) 350, 122
- , Methylpurin- und Benzyladenin-Wirkung auf Achselknospenwachstum (Sharpe et al.) 350, 297
- , Mutables Allel am E-Locus (Sand) 350, 165
- , Prolin-Einbau und supraoptimale Temperatur (Vallée et al.) 350, 73
- , Putrescinderivate (Mizusaki et al.) 350, 120
- , Resistenz gegen TMV-Infektion, Stoffwechsel (Simons et al.) 350, 123
- , Tryptophan-Synthese, Endproduktkontrolle (Belsler et al.) 351, 387
- Olea europaea*, Gibberellin und Hemmstoffe, Blühinduktion und Infloreszenzentwicklung (Badr et al.) 350, 376
- Onosma psammophilum*, neue Art der griechischen Flora (Rechinger) 350, 31
- Onus, n. gen. der Acanthaceae (Gilli) 350, 359
- Orchidaceae, Meristem-Kulturen, Nichtübertragbarkeit von Viren durch Blattläuse (Namba et al.) 351, 270
- Orobanchaceae und Scrophulariaceae, Embryogenese von Parasiten (Nikiticheva) 350, 28
- Orobanche, Wirkung des Wurzelparasitismus auf Chlorophyll und Atmung von *Petunia* (Singh et al.) 350, 365
- Orygia decumbens*, Blütenanatomie (Narayana et al.) 350, 172
- Oryza*, CCC-induzierte Veränderung (Chakraverty) 350, 199
- , Stoffwechseländerung bei Lagerung von Samen (Paul et al.) 350, 369
- , Wurzelexsudat bei Keimlingen (Sadhu et al.) 350, 291
- Papaver*, Alkaloide, Isolierung, Chemotaxonomie (Preininger et al.) 351, 296
- , Sekt. Scapiflora, Revision, Systematik und Evolution (Hanelt) 350, 359
- , somniferum im Vergleich mit *Salvia nemorosa*, Blütenprimordien, Stempelbildung (Gracza) 350, 355
- Papilionaceae, vergleichende Morphogenese der Wurzelknöllchen (Sen) 350, 357
- Paravallis microphylla*, Ketosteroidisolierung (Husson et al.) 350, 111
- Parolinia*, Cruciferae, der Kanarischen Inseln, Revision (Bramwell) 350, 30
- Passiflora adenopoda*, Koevolution mit *Heliconiidae* [Ins.] (Gilbert) 350, 19
- , coerulea, Rankenbewegung (Boyer) 350, 298
- Pectis leptoccephala*, Malat und Aspartat bei $^{14}\text{CO}_2$ -Kurzzeit-Fixierung (Schöch) 350, 284
- Peganum harmala*, Ruin, ein neues Alkaloid (Nettleship et al.) 350, 119
- Pelargonium hortorum*, Spaltöffnungen und Bodenfeuchtigkeit (Metwally et al.) 351, 260
- Pentabrachion, neu für Kongo (Léonard) 350, 250
- Perilla*, Florigen und Blühormon (Zeevaart) 350, 189
- , Furanderivate im ätherischen Öl (Ina et al.) 351, 294
- Petroselinum crispum*, Virus-Krankheiten (Wolf) 351, 268
- , hortense, Organentwicklung und Enzyme der Flavonglykosidsynthese (Hahlbrock et al.) 350, 295
- Petunia*, Chlorophyll und Atmung, Wirkung des Wurzelparasitismus von *Orobanche* (Singh et al.) 350, 365
- Phalaris tuberosa*, nicht fermentierbare Zucker in Blättern (McComb et al.) 351, 284
- Phanerogamen, verwachsenkronblättrige, aus dem Himalaya (Yamazaki) 350, 251
- Pharbitis nil*, Blühhemmung durch Wasserstress (Aspinall et al.) 350, 83
- Phaseoleae, Gefäßbündelverlauf in Blüten (Datta et al.) 350, 356
- Phaseolus*, Abszission und Äthylen (Abeles et al.) 350, 374
- , Abszission und Auxin (Craker et al.) 350, 369
- , Benzyladenin-Wirkung auf Altern, ^{14}C -, ^{32}P - und ^{14}C -Assimilatetransport (Adedipe et al.) 350, 183; (Fletcher et al.) 350, 183

Phanerogamen (Forts.)

- Phaseolus, Chloramphenicol und photosynthetische Enzyme in Primärblättern (Irleland et al.) 350, 290
- coccineus, karyologische Anatomie (Nagl) 350, 248
- , Cytologie vom Endosperm (Cionini et al.) 350, 189
- , Ethrel und Malformin (Curtis) 350, 374
- , fettlösliche Hormone in Pollen und Samen (Mitchell et al.) 350, 113
- , Glykoprotein I, Eigenschaften (Pusztai et al.) 350, 112
- , Glykosidasen und Wachstum von Hypokotylen (Nevins) 350, 290
- , Hemmung von Chlorophyll- und Proteinabbau durch Wachstumsregulationen bei abgeschnittenen Blättern (Karanov et al.) 350, 187
- , Isolierung von Pseudomonas [Bakt.] aus Blättern (Hildebrand et al.) 351, 270
- , Licht und Chlorophyll a/b-Verhältnis (Argyroudi-Akoyunoglou et al.) 350, 366
- , Licht und Enzyme des Aromatenstoffwechsels (Ahmed et al.) 350, 377
- , mungo, Cyanid-resistente Atmung in Mitochondrien (Bendall et al.) 350, 287
- , Photosynthese und $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation von Keimlingen (Raafat et al.) 350, 362
- , Phytochrom-Prozesse, Regulation durch Acetylcholin in Wurzeln (Jaffe) 350, 378
- , proteolytische Enzyme und stickstoffhaltige Komponenten bei Keimung (Pusztai et al.) 350, 370
- , -Stoffwechsel, Wirkung von Triazinen in subherbicider Konzentration (Singh et al.) 351, 264
- , Translokation von ^{14}C -Assimilaten bei Blattentwicklung (Köcher et al.) 350, 81
- und Umgebung, Wärmeübergang (Saldin et al.) 351, 475
- , Virus-Mutante, Photosynthese und Stoffwechsel bei Blattentwicklung (Heyes et al.) 350, 284
- , Wachstum temperatursensibler Stadien bei Keimung (Reuther) 350, 78
- Phyllogeiton zeyheri, Zeyherin (Volstead et al.) 350, 118
- Physalis peruviana, symptomloser Träger von Kartoffel-Virus X und Y (Horváth) 351, 189
- Picea abies, Sproßmeristeme in Kultur, Agar und Autoklavierungseffekte (Romberger et al.) 350, 297
- Pinus-Arten, Blattschäden, abhängig von Na- und Cl-Gehalt (Hofstra et al.) 351, 271
- -Arten, Chromosomen-Idiogramme (Pederick) 350, 19
- cembra, Ergebnisse heteroplastischer Pflanzung (Holzer) 351, 262
- , Empfindlichkeit von Sämlingen gegen Ozon und Schwefeldioxid (Berry) 351, 270
- monticola, gesund und Blasenrost-infiziert, Einfluß von Wuchsstoffen (Harvey et al.) 351, 280
- nigra, Resistenz gegen Dothistroma [Pilz] (Peterson et al.) 351, 280
- ponderosa, ^{14}C -Transport in Keimlingen (Zierner) 350, 289
- Pinus-Sämlinge, Reaktion auf Impfung mit Euphorium [Pilz] (Shrimpton et al.) 351, 279
- silvestris, Nadeln, Feinbau der Assimilationsbahnen (Parameswaran) 350, 25
- taeda, Einfluß der Temperatur auf Bildung ektotropher Mycorrhiza (Marx et al.) 350, 504
- virginiana, Calorienwerte (Madgwick) 351, 473
- Pistacia vera, Wachstum von samenhaltigen und samenlosen Nüssen (Crane et al.) 350, 502
- Pisum, Cytokiningehalt von Samen bei Wachstum und Entwicklung (Burrows et al.) 350, 74
- , Glutamatdehydrogenase aus Wurzeln (Pahlich et al.) 350, 399
- , Histone-Wirkung auf Wachstum- und Differenzierungshemmung (Fellenberg) 350, 373
- , Jod und Wachstum in Kulturlösung (Umlay et al.) 350, 283
- , Licht und Enzym edes Aromatenstoffwechsels (Ahmed et al.) 350, 377
- , Lipide-Zusammensetzung beim Ergrünen etiolierter Keimlinge (Trémolières) 350, 72
- , Mutanten, neutroneninduzierte, Vergleich mit röntgeninduzierten Genotypen (Chen et al.) 350, 379
- , 5'-Nucleotidase und Glucose-6-phosphatase bei Keimung in Kotleedonen (Lai et al.) 350, 75
- , Quetschmethode für Nebenblattspitzen (Das et al.) 350, 354
- , Ribosomen aus trockenen Erbsen (Gumilevskaya et al.) 350, 414
- , Rotlichtwirkung auf ribosomale RNS bei dunkelgezogenen Keimlingen (Scott et al.) 350, 191
- , Sulfat-Einbau in organische Verbindungen bei isolierten Wurzeln (Holobradá) 350, 283
- , Transport und Stoffwechsel von ^{14}C -IES in Wurzeln (Hillman et al.) 350, 183
- , Wachstum temperatursensibler Stadien bei Keimung (Reuther) 350, 78
- Plantago, Inselarten, Holzanatomie, fehlende Markstrahlen (Carlquist) 350, 357
- Plumbago, antibakterielle Substanzen aus Wurzeln (van der Vijver et al.) 351, 296
- Poa alpina, apomiktischer Biotyp (Müntzing et al.) 350, 84
- annua, Biometrie und Populationsgenetik (Ellis et al.) 350, 20
- Podocarpus rospigiosii, Mycorrhiza-Knötchen (Furman) 350, 77
- Podostemaceae, Phloem (Romano et al.) 350, 172
- Polygonatum in der USSR, Karyosystematik (Abramova) 350, 31
- Populus, Anthocyanin aus Calluszellen (Matsumoto et al.) 350, 118
- deltoides, frei abgeblüht, genetische Variation (Farmer) 351, 262
- Portulaca grandiflora, Phosphatasen und Pollenkeimung (Malik et al.) 350, 372
- grandiflora, Wirkung von Stengelextrakt auf Keimung und Wachstum von Cicer (Afaq et al.) 350, 79

Phanerogamen (Forts.)

- Potentilla*, apomiktische Biotypen bei *P. intermedia* und *P. norvegica* (Asker) 350, 85
— *argentea*-Komplex, Apomixis und Sexualität (Asker) 350, 83, 84
— *collina*, chemotaxonomische Analyse (Asker et al.) 350, 19
— *gouldarii*, neue Art der griechischen Flora (Rechinger) 350, 31
- Primula malacoides*, Blütenbildung, Einfluß von Tageslänge und Temperatur (Rünger et al.) 350, 383
- Prinsepia utilis*, Gametophyten-Entwicklung (Sharma et al.) 350, 357
- Prunus amygdalus* × *Pr. persica*-Hybriden, induziert durch Coldicin, Morphologie, Cytologie (Salesses et al.) 350, 304
— *armeniaca* auf *Pr. domestica*, Pflopfverträglichkeit (Duquesne) 351, 257
— *avium*, bestrahlt, Pollenentwicklung und induzierte Chromosomen-Abweichungen (Whelan et al.) 351, 259
— *avium*, Methoxy-6-kämpferol (Lebreton et al.) 351, 294
— *cerasus*, RNS- und Proteinsynthese im Trenngewebe von Früchten (Stösser) 350, 365
— *cerasus*, Sortenanfälligkeit gegen *Pseudomonas* [Bakt.] und Bekämpfung (Knösel et al.) 351, 270
—, Obstbaumrinde, Festigkeitsmerkmale (Fridley et al.) 350, 356
— *persica*, Abscissinsäure in schlafenden Blütenknospen (Corgan et al.) 350, 503
— *persica*, Gibberellinsäure-Wirkung auf Blütenbildung, Blütezeit und Härte (Corgan et al.) 350, 503
— *persica* und *Pr. avium*, Vergleich von Ringfleck-Virus (Bozarth) 351, 267
- Pseudotsuga menziesii*-Sämlinge, Krankheit durch *Fusarium* [Pilz] (Bloomberg) 351, 274
- Pseudotsuga menziesii*, Zapfenproduktion, Ammonium- und Nitrat-Düngung (Ebell et al.) 351, 263
- Ptelea trifoliata*, sekundäre Pflanzenstoffe (Novák et al.) 350, 294
- Pteranthus dichotomus*, Bau von Blüte, Frucht und Samen (Rohweder et al.) 350, 355
- Putranjiva roxburghii*, Struktur und Entwicklung von Samen (Siagh) 350, 358
- Pyrola*, Taxonomie und Chorologie (Křřsa) 350, 359
- Pyrus*, Atmung und Luftfeuchtigkeit bei Früchten (Haard) 350, 181
—, Eindringen von Naphthylsessigsäureamid in Blätter (Greene et al.) 350, 82
—, Selektion von Mutanten (Decourtye et al.) 350, 304
—, veredelte Sämlinge, Wirkung der Länge der Jugendphase (Visser et al.) 350, 200
- Ranunculus sceleratus*, Embryoiden-Induktion aus Geweben in vitro (Nataraja et al.) 350, 376
- Raphanus*, CCC-, Alar-, Phosfon D- und Kinetin-Wirkung auf Chlorophyll- und Carotinoidabbau (Karanov et al.) 350, 184
- Rauwolfia vomitoria*, Alkaloide (Ronchetti et al.) 350, 121
- Rhoeadales, Cruciferae im östlichen Indien (Sarker et al.) 350, 175
- Ribes nigrum*, Samenzahl und Beerengewicht (Webb) 350, 384
- Ricinus communis*, Protein- und Phytinspeicherung im Endosperm (Sobolev et al.) 350, 365
— *communis*, Wachstum und Stoffwechsel von Endosperm in Kultur (Brown et al.) 350, 297
- Rosa*, Cytokinin-Gibberellin-Wirkung bei Sproßspitzen (Jacobs et al.) 350, 372
—, Ketone aus Wachs von Blüten und Knospen (Strianova-Ivanova et al.) 350, 117
—, Kreuzung moderner Sorten (Lata) 350, 303
—, Regeneration in vitro von Keimlingen (Czosnowski et al.) 350, 81
—, Virus-ähnliche Symptome durch Insecticid-Sprühmaterial (Klessner) 351, 268
- Rubus idaeus*, Bekämpfung des Staubbadenmehltaus (Montgomerie) 351, 273
- Ruta graveolens*, Cumarine und Alkaloide (Steck et al.) 350, 121
- Rutaceae, sekundäre Pflanzenstoffe, Synthese (Szendrei et al.) 350, 371
- Saccharum, Differenzierung von Geweben in vitro (Narayana et al.) 350, 187
—, genetische Variabilität bei Keimung (Battle et al.) 350, 295
—, Selektion bei Sämlingen von vier Herkünften (James et al.) 350, 199
—, Stickstoffmangel und ¹⁴C-Translokation (Hartt) 350, 76
- Salacia macrosperma*, Saptarangichinon A, Struktur (Krishnan et al.) 350, 119
- Salix*, Entwicklung von Adventivwurzeln aus Initialzellen (Haissig) 350, 375
—, Translokation und Stoffwechsel von ¹⁴C-IES im Phloem (Lepp et al.) 350, 362
- Salvia* im Vergleich mit *Papaver*, Blüten-Primordien, besonders Stempelbildung (Gracza) 350, 355
- Sarcopoterium spinosum*, biologische Flora von Israel (Litav et al.) 350, 360
- Sauvagesia tafelbergensis* n. spec. aus Surinam (Sastre) 350, 250
- Scrophulariaceae und Orobanchaceae, Embryogenese von Parasiten (Nikiticheva) 350, 28
- Secale*, Ascorbinsäure und Chlorophyllsynthese im Dunkeln (Dilova et al.) 350, 183
— und *Triticum*, Hybriden (Gupta et al.) 350, 372
—, Qualität, abhängig von Reife, Erntetermin und Trocknung (Weipert) 350, 302
- Serapias lingua*, Autogamie (Pais) 350, 172
- Silene armeria*, Blütenbildung bei L₁- und L₂-Stämmen (Wellensiek et al.) 350, 299
— *armeria*, Blüteninduktion und hohe Temperaturen (van de Vooren) 350, 299
- Silybium marianum*, Flavonoide der Früchte (Halbach et al.) 350, 118
- Sinapis alba*, Lokalisation von Myrosinase in Wurzelspitzen (Iversen) 350, 75
— *alba*, Sauerstoffversorgung und -verteilung von Wurzeln bei Keimlingen (Greenwood et al.) 350, 186; (Greenwood) 350, 186
- Solanum bulbocastanum*, Coldicin und Analyse ploidier Chimären (Hermsen et al.) 350, 234

Phauerogamen (Forts.)

- Solanum laciniatum*, Diosgenin-Vorkommen und Solasodin-Mangel (Vágújfalvi et al.) 350, 121
- *surattense*, Sonnen- und Schattentoleranz (Sharma et al.) 351, 475
- Solanum tuberosum*, Aufhebung der Knollenruhe, Lipogenese (Cherif) 350, 79
- , Callose-Test in Knollen auf Kartoffel-Blattroll-Virus (Wenzl et al.) 350, 123
- , Diagnose von nekrotischen Stämmen von Virus X (Hoppe) 351, 268
- , Düngerwirkung auf Kartoffelqualität (Ellala et al.) 350, 101
- , Hemmung der Bräunung durch Cytostatica (Balogh et al.) 350, 370
- , Hemmung von Rishitin und Phytuberin durch verträgliche Rassen von *Phytophthora* [Pilz] (Varns et al.) 351, 276
- , Insecticide-Wirkung auf Ausbreitung von Kartoffel-Blattroll-Virus (Till) 351, 268
- , Terpenoid-Anreicherung nach *Phytophthora*-Infektion (Varns et al.) 351, 275
- , Übertragung des Blattroll-Virus durch verschieden geeignete Myzuskclone (Upreti et al.) 351, 269
- , Wild- und Kulturkartoffel, Übersicht (Ugent) 350, 383
- Solanum virgultorum*, Kernbewegung bei Embryosackentwicklung (Romanov) 350, 28
- Sorghum bicolor*, granulose Chloroplasten und mangelndes Photosystem II (Woo et al.) 350, 285
- , Chloroplasten-Ontogenese und Photosystem II (Downton et al.) 350, 363
- , Tyrosin- und Dhurrin-Stoffwechsel bei Keimlingen (Bough et al.) 350, 73
- Spatina alterniflora*, Keimung und Größen-Okophäne (Mooring et al.) 350, 186
- Spinacia*, Auslöschen der Chlorophyll a Fluoreszenz (Wright et al.) 350, 68
- , Hydroxylamin und Sauerstoffentwicklung in Chloroplasten (Bouges) 350, 69
- , Lipide und Photosystem I in Heptan extrahierten Chloroplasten (Brand et al.) 350, 67
- , Sauerstoffaufnahme und Photophosphorylierung in Chloroplasten (Gromet-Elhanan et al.) 350, 67
- , Verhältnis von ATP-Bildung zu H⁺-Akkumulation in Chloroplasten (Izawa) 350, 367
- , Vitamin- und Spurenelemente, Einfluß von Stickstoff (Reuff) 350, 103
- , Volumenänderung isolierter Chloroplasten und Phenazinmethosulfat (Tamai) 350, 285
- Spirodela oligorrhiza*, Phosphatmangelerscheinungen (Reid et al.) 350, 66
- Stachys sieboldi*, Temperatur-Einfluß auf Vegetationspunkte (Tort) 350, 296
- Stylosanthes humilis*, Pflanzendichte, Phosphat und Samenproduktion (Shelton et al.) 350, 303
- Swietenia mahagoni*, Cyclomahogenol (Chakraborty et al.) 350, 120
- Tagetes, Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid und Wachstum im Kurz- und Langtag (McConnell et al.) 350, 190
- *minuta*, Tagetene, Vorkommen, Synthese (de Villiers et al.) 350, 120

- Tapinanthus bangwensis* und *Theobroma cacao*, physiologische Beziehung (Room) 350, 77
- Tamus edulis*, Steroidsapogenine (González et al.) 350, 120
- Thea sinensis*, Samlings-Selektion auf Ertrag, Beurteilung (Green) 350, 501
- Theobroma cacao*, Frucht-Produktion und -Verlust (Ashiru et al.) 350, 384
- und *Tapinanthus bangwensis*, physiologische Beziehung (Room) 350, 77
- , Gibberelline in wachsenden Blättern (Krekule) 350, 73
- , Theobromin- und Coffeingehalt bei wachsender Frucht (Senanayake et al.) 350, 184
- Thuja occidentalis*, Blattschäden, abhängig von Na- und Cl-Gehalt (Hofstra et al.) 351, 271
- Thymus serpyllum*, Hemmstoff aus Blatt-extrakt (Paul) 350, 296
- Trattinnickia aspera*, Blüten (Croat et al.) 350, 173
- Trianthema govindia*, Wirkung hoher Temperatur auf Quellung und Keimung von Samen (Nigam et al.) 350, 78
- Trichocereus schickendantzii*, tüpfelfreie Tracheiden (Müller-Stoll et al.) 350, 248
- Trifolium*-Arten, Chromosomen-Zahlen (Angulo et al.) 350, 234
- *eriocephalum*, Taxonomie (Gillett) 350, 174
- *pratense*, Aufnahme von ¹³⁷Cs, abhängig von Boden-K und -Ca (Frederiksson) 350, 99
- *repens*, Pflänzchenbildung aus Blüten (Vasil et al.) 350, 376
- Trigonella foenumgraecum*, Wachstumsregulatoren-Behandlung nach der Ernte, Einfluß auf Sapogenin-Gehalt (Hardman et al.) 350, 295
- Tripsacum lanceolatum*-Komplex, genetische Analyse multipler Merkmale und Chromosomenuntersuchungen (Tantravahi) 350, 18
- Tulipa*, Äthylen-Wirkung auf Zwiebel-Entwicklung (de Munk et al.) 351, 260
- *gesneriana* und *T. fosteriana*, Artkreuzungen, Inkompatibilitätsprobleme (Kho et al.) 350, 84
- , Tochterzwiebel-Wachstumsfaktoren (Rees) 350, 383
- Triticum*, Aufnahme und Umwandlung von ¹⁴C-Phenolcarbonsäuren bei Keimlingen (Harms et al.) 350, 182
- , CCC-Wirkung auf Winterweizensorten (Udatschin) 350, 104
- *durum*, genotypische Variabilität und Pflanzen-Charakteristika (Singh et al.) 350, 199
- , Einfluß von Bodenwasser und Bodentemperatur bei Anbau im Trockengebiet (Black) 350, 303
- , Ertragsbildung und K-Konzentration der Bodenlösung (Mengel) 350, 380
- , genetische Regulation der Chromosomenpaarung (Mello-Sampayo) 350, 166
- , Gliederung der Ähre und Kornbeschaffenheit (Tietze) 350, 303
- , Ionenfluß und ATPase in Wurzeln (Fisher et al.) 350, 374
- , Ionentransport und Translokation (Csesh et al.) 350, 65

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum, Kohlenhydratstoffwechsel bei Wachs-
tum und Vernalisation (Ste-Marie et al.) 350,
366
- , Leitbündel-Transfer-Zellen (Zee et al.) 350,
177
- , Phosphataufnahme und System-Synthese-
leistung (Linser et al.) 350, 301
- , Phytochrom-Kontrolle vom Blattentrollen
und Proteinsynthese (Kang) 350, 72
- , Plastocyanin aus Blättern (Mutuskin et al.)
350, 405
- und Secale, Hybriden (Gupta et al.) 350,
372
- speltoides, Meiose und überzählige Chro-
mosomen (Simchen et al.) 350, 234
- , γ -Strahlenwirkung bei Keimung
(Ananthaswamy et al.) 350, 191
- , Streckung von Blättern nach Cyanid-Beh-
andlung mit und ohne Fe-Ion (Israelstam)
350, 302
- , Temperatur und Chloroplasten-Alterung
(Haber) 350, 10
- , Temperatur und Wachstum von Koleopti-
len (Roy et al.) 350, 372
- , Temperaturwirkung auf Chlorophyll-Assi-
milierung und -Gehalt (Planchon) 350, 284
- , 5,8,12-Trihydroxy-trans-9-octadecensäure
(Albro et al.) 351, 287
- , Übertragung der Setzlingsresistenz gegen
Schwarzrost über triploide Hybride
(Grechter-Amitai et al.) 351, 279
- , Veränderungen im Verlauf der Quellung
und Vernalisation im Korn (Jones et al.)
350, 303
- , Wachstum während des Winters (Repka
et al.) 350, 198
- , Wachstum und Zelldifferenzierung
(Caramiello Lomagno et al.) 350, 81
- , Wachstumshemmstoffe und Amylase bei
Keimung (Pokhriyal et al.) 350, 74
- , Wachstumsregulatoren und Blattentrollen
(Loveys et al.) 350, 188
- , Wachstumsregulatoren und Translation bei
Frühkeimung (Chen et al.) 350, 295
- , Wiederherstellung der Pollenfertilität und
Wüchsigkeit durch Rückkreuzungen (Maan
et al.) 350, 302
- , Wirkung von Vorquellen und Vernalisation
auf ^{32}P -Orthophosphat bei Körnern (Jones
et al.) 350, 299
- Ulmus laevis, Blattform an Kurztrieben
(Wieckowska) 350, 171
- Umbelliferae: Sanicula, Hacquetia und Astran-
tia, Wuchsform, Inflorescenz (Froebe) 350,
172
- Vaccinium myrtillus, Auxin- und Gibberellin-
artige Aktivität in Blüte und Frucht
(Mainland et al.) 351, 259
- vitis-idaea, Keimung, Pollinisierung und
Wachstum (Hall et al.) 350, 77
- Vallisneria spiralis, DCMU-Wirkung auf
Ionenaufnahme und Photosynthese (Prins)
350, 66
- Vicia faba, 5-Amino-Uracil und Mitosehem-
mung zur Schätzung der G_2 -Dauer (Socher
et al.) 350, 232
- faba, Chromosomenaberrationen durch
LSD (Riley et al.) 350, 234

- Vicia faba, Photosynthese-Apparat und Licht-
intensität (Osipova et al.) 350, 363
- sinensis, Southern bean mosaic-Virus in
Hämolymphe des Krankheitsüberträgers
Ceratomyxa [Ins.] (Slack et al.) 351, 270
- Vinca minor, Physiologie und Lokalisation von
Alkaloiden (Verzár-Petri) 350, 294
- minor, Vinomin, ein Nebenalkaloid (Meisel
et al.) 351, 296
- Viscaceae, Karyotypen (Wiens et al.) 350, 19
- Viscum album auf Pyrus communis, Flavo-
noide (Ohta et al.) 350, 118
- Vitis s. a. Wein
- , acetylierte Anthocyanpigmente aus Trau-
ben (Gueffroy et al.) 351, 293
- , Bewurzelung von Reben-Kultur in vitro
(Favre) 350, 187
- , Einfluß von Mangel-Nährlösung auf Blatt-
gewebe (Alexander et al.) 350, 382
- , Mechanisierung der Traubenernte (Moser)
350, 304
- , Statistische Analyse der Wüchsigkeit von
Unterlagen und Edelreisvarietäten (Rives)
351, 261
- , Stoffwechselhemmstoffe und Atmung
(Harris et al.) 350, 181
- , Tagestemperatur, Lichtintensität und
Beerenwachstum (Kliwer et al.) 350, 504
- Wedelia biflora, Pollendimorphismus (Rao
et al.) 350, 31
- Wolffia arrhiza, Nitrit- und Nitrat-Reduktion
(Swader et al.) 350, 76
- Wolffia floridana, chemische Induktion von
Turionen (Pieterse et al.) 350, 189
- Zea mays, Befallsstärke mit Sitophilus zea
mais [Ins.] während Ernte und bei Lagerung
(Floyd) 351, 84
- , Epistasie bei selektierten und unselektio-
nierten Populationen (Stuber et al.) 350, 19
- , granalose Chloroplasten und mangelndes
Photosystem II (Woo et al.) 350, 285
- , Identifizierung einer Mutante mit fehlender
Fähigkeit, Stärke zu speichern (Cox et al.)
350, 165
- , Infektion mit Maiszwergmosaik-Virus (Tu
et al.) 350, 124
- , Inzuchtlinien, Phosphatase-Aktivität
(Efron) 350, 165
- , Ionenfluß und ATPase in Wurzeln (Fisher
et al.) 350, 374
- , Lokalisierung von β -Glucosidase und β -
Galaktosidase mit Azofarbstoff in Wurzeln
(Ashford) 350, 368
- , Magnesium- und Chlorid-Aufnahme durch
isolierte Wurzeln (Maas et al.) 350, 361
- , nicht zufallsgemäße Metaphase, Chromo-
somen-Orientierung bei Trivalenten
(Maguire) 350, 240
- , Nitrat- und Ammonium-Aufnahme und
Assimilation durch Wurzeln (Ivanko et al.)
350, 76
- , Pollenkeimung und Pollenschlauchwachs-
tum (Pfahler) 350, 85
- , Prolin-Synthese in Wurzeln (Oaks et al.)
350, 288
- , Reversibilität von Kühlebeschäden bei Keim-
lingen (Greenica et al.) 350, 297
- , Rhythmik des Wurzelwachstums
(Mardanov et al.) 350, 299

Phanerogamen (Forts.)

- Zea mays*, γ -Strahlen und Protoplasma-Schäden bei Keimlingen (Graham et al.) 350, 379
- , Strahlenwirkung auf Paramutation in R-Heterozygoten (Shih et al.) 350, 12
- , Sulfat-Einbau in organische Verbindungen bei isolierten Wurzeln (Holobradá) 350, 283
- , Übertragung von Corn-stunt-Mycoplasma durch *Baldulus* [Ins.] (Granados et al.) 351, 267
- Pharmakognosie der Asclepiadaceae, Histomorphologie der Blattepidermis (Krishnamurthy et al.) 350, 171
- und Phytochemie, Kongreß München 1970 (Wagner et al.) 350, 116
- Pharmakologische Stoffe aus *Ptelea trifoliata* (Novák et al.) 350, 294
- Phenazinmethosulfat und Phosphorylierung in *Chromatium minutissimum* [Bakt.] (Goncharova et al.) 351, 417
- und Serintransport in Membranvesikeln von *Bacillus subtilis* (Konings et al.) 351, 210
- und Volumenänderung isolierter Spinat-chloroplasten (Tamai) 350, 285
- Phenol-verwertende Boden-Organismen, Abbaupfad (Varga et al.) 350, 197
- im Wehrsekret von *Oriulus* [Myr.] (Kluge et al.) 351, 429
- Phenolcarbonsäuren, ^{14}C , Aufnahme und Umwandlung bei Weizenkeimlingen (Harms et al.) 350, 182
- Phenolische Säuren aus *Osmunda regalis*-Sporen [Pilz] (Courbet et al.) 350, 117
- Phenoxysäure, chlorierte, Einfluß auf Saponin-Ertrag von *Balanites*-Früchten (Hardman et al.) 350, 294
- Phenyl-naphthalin-pigmente von *Lachmanthes tinctoria*, Synthese (Cooke et al.) 350, 116
- Phenylquecksilberhydroxid und Energiestoffwechsel der Leber und des Gehirns bei Ratten (Hell et al.) 351, 494
- Phloem, Assimilatleitbahnen der *Pinus*-Nadeln, Feinbau (Paramesvaran) 350, 25
- , Beobachtung mit Nomarski-Interferenzkontrast bei *Heracleum* (Lee et al.) 350, 189
- bei *Podostemaceae* (Romano et al.) 350, 172
- , sekundäres, jahresperiodische Änderungen bei Bäumen aus Nigeria (Lawton et al.) 350, 190
- , Siebelement-Differenzierung, endoplasmatisches Reticulum und Zellkern (Esau et al.) 350, 245
- , Siebelemente in Nebenadern von Beta-Blatt (Trip et al.) 350, 248
- , Translokation und Stoffwechsel von ^{14}C -IES bei *Salix* (Lepp et al.) 350, 362
- Phlorizin, Oxidation, Kondensation in Apfelbäumen (Sarapuu) 351, 312
- Phosphat-Aufnahme durch Algenzellen, Messen mittels ^{32}P (Fuhs et al.) 351, 60
- , -Einbau von Lungenphosphatide (DiAugustine) 351, 298
- , Mangelerscheinungen bei *Spirodela* (Reid et al.) 350, 66
- , ^{32}P -Ortho-, Wirkung von Vorquellen und Vernalisation bei Weizenkörnern (Jones et al.) 350, 299
- Phosphat-Puffer, hypertonischer, Wachstum von *Bacillus megaterium* (Vávrová) 351, 401
- , -Transport durch Mitochondrien-Membranen (Guérin et al.) 351, 154
- , -Wirkung auf Photophosphorylierung in Chloroplasten (Frackowiak et al.) 350, 67
- Phosphate, Alkyl-, in Pflanzenextrakten (Buchowicz et al.) 351, 312
- , freie, tagesrhythmische Schwankungen in Nieren von Mäusen (Lindahl et al.) 351, 426
- Phosphatide, Acylphosphatidylglycerin von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Olsen et al.) 350, 216
- , alveolare Konzentration bei Ratten (Godish et al.) 351, 420
- , Bestimmung, quantitativ (Chahl) 350, 108
- , bei *Clostridium butyricum* [Bakt.] (Matsumoto et al.) 350, 216
- , Fettsäuren, Einbau und Regulation (Esfahanik et al.) 351, 223
- , -Komplex mit Retinal, Modell (Sharpless et al.) 350, 112
- , der Lunge, Biosynthese (DiAugustine) 351, 298
- , Modellmembranen (Hammes et al.) 350, 6
- und NADH-cytochrom-c-reductase von Mitochondrien des Blumenkohls (Jolliot et al.) 350, 74
- , saure, Antikörper (Tamamura et al.) 351, 319
- , -Synthese bei Membranen von *Bacillus* (Patterson et al.) 350, 220
- , -Synthese in Virus-transformierten Zellen (Robbins et al.) 351, 142
- , -Transport durch Vesikelmembranen (Kornberg et al.) 350, 146
- , Wirkung von Kohlenwasserstoffen bei *Blakeslea* [Pilz] (Yakovleva et al.) 351, 409
- , -Zusammensetzung bei *Rhizobium* [Bakt.] (Bunn et al.) 351, 409
- Phosphatidyläthanolamin, Bildung in der Lunge (DiAugustine) 351, 298
- Phosphatidylcholin, Bildung in der Lunge (DiAugustine) 351, 298
- , -Biosynthese in Dünndarm, α -Glycerophosphat-Rolle (Johnston et al.) 350, 323
- , -Biosynthese in Hefe (Waechter et al.) 351, 222
- Phosphatidyl-N,N-dimethyläthanolamin, Bildung in der Lunge (DiAugustine) 351, 298
- 3-Phosphoglycerinsäure und ADP/ATP-Hemmung der Fructosediphosphatase (Pogell et al.) 350, 311
- Phosphor-Mangel und Chlorophyllgehalt bei Sonnenblumenblättern (Fabian) 350, 292
- , ^{32}P -Einbau durch die Muskelmembran, Effekt der Denervierung bei *Rana* (Bunch et al.) 351, 252
- , ^{32}P -Markierung adulter *Trichogramma* [Ins.] (Prasad et al.) 351, 71
- , ^{32}P -Transport und Benzyladenin bei Bohnen (Adedipe et al.) 350, 183
- Phosphorsäureester in Peptidoglykanen von *Bacillus*-Zellwand (Araki et al.) 351, 412
- Phosphorylcholin-Erkennung von verschiedenen Mäuse-Myelom-Proteinen (Loen et al.) 350, 405

- Phosphorylierung in *Chromatium minutissimum* [Bakt.] und Phenazinmethosulfat (Goncharova et al.) 351, 417
- und $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung bei *Ankistrodesmus* [Alge] (Gimmler et al.) 350, 179
 - in Digitonin-behandelten Chloroplasten (McEvoy et al.) 350, 68
 - und endogener Phosphatgehalt bei Chloroplasten (Frackowiak et al.) 350, 67
 - , Entkopplung und Kohlenstoffkettenlänge von Aminen (McCarthy et al.) 350, 285
 - im Photosystem I, nicht cyclischer Elektronenfluß (Shavit et al.) 350, 178
 - Produkte (Saha et al.) 350, 179
 - und Sauerstoffaufnahme in Spinatchloroplasten (Gromet-Elhanan et al.) 350, 67
- Photoaktivierung von Urocanase in *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Hug et al.) 350, 399
- Photochemie, β -Carotinoxidation (Seely et al.) 350, 111
- einer Soja-Mutante (Keck et al.) 350, 286
- Photochemische Synthese von Aminosäuren, Mechanismus (Niskanen et al.) 350, 385
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photometrie, Glykogen-Bestimmung in gefärbten Leberschnitten (Sandström) 350, 444
- Photomorphogenese, Blau-Dunkelrot-Synergismus bei Blühinduktion von *Arabidopsis* (Brown et al.) 350, 378
- Photoperiode und Beendigung der Puppen diapause bei *Antheraea* [Ins.] (Jolly et al.) 351, 334
- , kurze, Pigmente und Chloroplastenstruktur bei *Lolium* (Reyss et al.) 350, 300
 - und Nahrung, gegenseitige Beeinflussung bei der Aufhebung der Larvendiapause von *Chaoborus* [Ins.] (Bradshaw) 351, 335
 - und spontane Lafradaktivität von epiphysektomierten Ratten (Kincl et al.) 351, 337
 - Steuerung, Dressur bei *Zonotrichia* [Aves] (Heppner et al.) 351, 425
 - , Temperatur und Rhythmik der Pheromon-Abgabe bei *Trichoplusia* [Ins.] (Sower et al.) 351, 180
 - und Vermehrung bei *Psylla* [Ins.] (Than-Xuan) 351, 179
- Photoperiodismus, Lang- und Kurztag, Wachstum und Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid bei *Tagetes* (McConnell et al.) 350, 190
- Photoperiodische Manipulation zur Diapause-Kontrolle bei *Pectinophora* [Ins.] (Sullivan et al.) 351, 425
- Phaseneinstellung bei zwei *Anopheles*-Arten [Ins.] (Wilton et al.) 351, 334
 - Sensibilität und Imaginaldiapause bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Hodek) 351, 333
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Aktivität bei Keimling- und Folgeblättern von Getreiden (Lawes et al.) 350, 66
 - -Apparat und Lichtintensität bei *Vicia* (Osipova et al.) 350, 363
 - bei Belichtung dunkelgezogener Gersteblätter (Tamás et al.) 350, 362
 - bei Blattentwicklung von Virus-Mutante von *Phaseolus* (Heyes et al.) 350, 284
- Photosynthese und Blütenbildung bei *Lemna* (Kandeler) 350, 284
- und $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation von Bohnenkeimlingen (Raafat et al.) 350, 362
 - , $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung und Photophosphorylierung bei *Ankistrodesmus* [Alge] (Gimmler et al.) 350, 179
 - und DCMU bei Blättern von *Vallisneria* (Prins) 350, 66
 - -Einheit, Modell, Quantenbedarf und Chlorophyll-Fluoreszenz (Sorokin) 350, 363
 - -Einheit, Variabilität (Wild et al.) 350, 178
 - , Emerson-Förderung bei hohen Lichtintensitäten (Pickett) 350, 67
 - -Enzyme und Chloramphenicol in *Phaseolus*-Primärblättern (Ireland et al.) 350, 290
 - , Hill-Reaktion, Messung der Sauerstoffentwicklung mit Chemolumineszenz (Brin et al.) 350, 69
 - , Lichtreaktionen, drei, Beweis aus Chloroplastenfragmenten (Arnon et al.) 350, 68
- Photosynthese, Photosystem I und Lipide in Heptan-extrahierten Spinatchloroplasten (Brand et al.) 350, 67
- I, Phosphorylierung beim nicht-cyclischen Elektronenfluß (Shavit et al.) 350, 178
 - II bei Chloroplastenontogenese von Hirse (Downton et al.) 350, 363
 - II, Hydroxylamin und O_2 -Entwicklung (Cheniae et al.) 350, 179
 - II, mangelndes, in granalosen Chloroplasten von *C₄*-Pflanzen (Woo et al.) 350, 285
- Photosynthese-Rate und Chloroplastenstruktur in Blättern (Black et al.) 350, 284
- -Rate und osmotischer Schock bei *Porphyridium* [Alge] (Leclerc) 350, 66
 - -Rate, potentiometrische Messung (Zunker et al.) 350, 66
 - , Sauerstoff, und CO_2 -Fixierung, Lichtabhängigkeit (Thibault et al.) 350, 66
 - symbiontischer Chloroplasten von *Tridachia* [Moll.] (Taylor) 350, 362
 - und Titavax bei Gerstenblättern (Carlson) 350, 362
 - und vegetatives Pflanzenwachstum (Kaltofen) 350, 80
 - und Verhältnis von Chlorophyll a/b bei *Chlorella* [Alge] (Reger et al.) 350, 68
 - , Wirkung von mit Proteinen reagierenden Tanninen (Schneider) 350, 363
- Phylogenetische Bedeutung der Haare der *Nepenthaceae* (Schmid-Hollinger) 350, 171
- Bedeutung der Notalorgane der *Mecoptera* [Ins.] (Mikoleit) 350, 424
- Phylogenie, Umbildung des *M. extensor digitorum lateralis* [Homo] (Kanff et al.) 350, 267
- Physiologie, Aspekte des Landlebens amphibischer Fische (Gordon et al.) 351, 345
- des Blutkreislaufs der Vögel (Sturkie) 351, 172
 - von Dynamene [Crust.] (Holdich) 351, 170
 - , kurzes Lehrbuch der Tierphysiologie (Penzlin) 350, 453
 - der Vögel (Farner) 350, 454
 - des winterschlafenden Igels (Saarikoski et al.) 351, 368

- Physiologische Einflüsse auf Glucosestoffwechsel im Fettgewebe von Mäusen (Yen et al.) 351, 30
- Phytin-Speicherung im Endosperm von Ricinus (Sobolev et al.) 350, 365
- Phytochemie, Pharmakognosie, Kongreß München 1970 (Wagner et al.) 350, 116
- Phytochrom-Kontrolle von Blattentrollen und Proteinsynthese bei Triticum (Kang) 350, 72
- Prozesse, Regulation durch Acetylcholin in Bohnenwurzeln (Jaffe) 350, 378
- Phytoönose s. Vegetation
- Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
- Phytoplankton s. Plankton
- Phytuberin- und Rishitin-Hemmung, Überempfindlichkeit und verträgliche Rassen von Phytophthora bei der Kartoffel (Varns et al.) 351, 276
- Pigmente-Akkumulation während Sporulation von Aspergillus flavus [Pilz] (Leighton et al.) 351, 226
- , Augen-, reflektierende, bei Malacostraca [Crust.] (Zyznar et al.) 351, 376
- Bewegung, hormonelle Beeinflussung bei Crustaceen (Kleinholz et al.) 350, 114
- Bildung in Actinomyces rectiviolaceus [Bakt.] (Kogan et al.) 351, 225
- Bildung durch Pseudomonas [Bakt.] auf definiertem Medium (Kolesnikova et al.) 351, 226
- von Blepharisma [Prot.], Eigenschaften (Giese et al.) 350, 116
- , Chinon-, aus Cassia alata-Wurzeln (Tiwari et al.) 350, 116
- , Chromophor aus Spinatchloroplastenprotein (Wu et al.) 351, 293
- und kurze Photoperioden bei Lolium (Reyss et al.) 350, 300
- , Melanin-ähnliche, Bildung durch Actinomyceten [Bakt.], Tyrosin-Wirkung (Krassilnikov et al.) 351, 226
- , Phenyl-naphthalin-, von Lachnanthes tinctoria, Synthese (Cooke et al.) 350, 116
- , Plastiden-, von Chlorella-Mutanten [Alge] (Giller et al.) 350, 292
- Synthese in symbiontischen Chloroplasten (Trench et al.) 350, 288
- und Taxonomie von Proactinomyces [Bakt.] (Kirillova et al.) 351, 396
- aus Vitis vinifera-Trauben (Gueffroy et al.) 351, 293
- Pigmentepithel der Retina, Dopa-Reaktion bei Hühnerembryonen (Stanka) 350, 444
- Pigmentierung, Denervierung der Pars intermedia und Erholungsrate bei Ictalurus [Pisc.] (Khokhar) 350, 462
- der Dunenfeder, Melanosomenübertragung beim Haushuhn (Ruprecht) 350, 48
- , Farberzeugung der blauen Feder-Rami bei Agapornis [Aves] (Dyck) 350, 48
- , Farbmuster wildfarbener Hauskaninchen zum Vergleich natürlicher und induzierter Haargenerationen (Bieber et al.) 350, 463
- , Farbwechsel, physiologischer, Wirkung der Hypophysektomie bei Fundulus [Pisc.] (Abbott et al.) 350, 461
- , Farbwechsel, Wirkung von Dopamin bei Gasterosteus [Pisc.] (Follenius) 350, 462
- Pigmentierung, Farbwechsel, zentralnervöse Regulation und Einfluß von Tectum opticum-Ausschaltungen bei Phoxinus [Pisc.] (Gentle) 350, 462
- , Farbwechselphysiologie bei Ictalurus [Pisc.] (Khokhar) 350, 461
- , geschlechtsgebundener Farbpolyorphismus bei Aphidecta [Ins.] (Eichhorn et al.) 350, 461
- , Homochromie bei Oedipoda [Ins.] (Levita) 350, 461
- , Selektion von Linien mit verschiedenen Farbwechseleigenschaften bei Locusta [Ins.] (Donaldson) 350, 461
- Pigmentzellen, Chromatophoren der Haut bei Rana (Berns et al.) 350, 443
- , Chromatophoren, Mikrotubuli bei Crangon und Natantia [Crust.] (Chassard-Bouchaud et al.) 350, 8
- , Chromatophoren-Reaktionen bei Trionyx [Rept.] (Bartley) 350, 46
- , Melanophoren-Feinbau bei Carassius [Pisc.] (Kamei-Takeuchi et al.) 350, 36
- , Melanophoren, Wirkung von Dopamin bei Gasterosteus [Pisc.] (Follenius) 350, 462
- , Melanosomen-Verteilung bei Xenopus-Larven [Amph.] (Eppig et al.) 350, 450

Pilze

- Pilze, Achlya, Glutaminsäuredehydrogenasen (Stevenson et al.) 351, 220
- , Agaricales, Ökologie in Lehm Böden (Aubé et al.) 351, 401
- , Agaricus bisporus, Lipide-Stoffwechsel (Holtz et al.) 351, 408
- , Alternaria solani, Sporulation-Induktion (Douglas et al.) 350, 352
- , Aphanomyces euteiches, Zoosporen-Zählung (Schoulties et al.) 350, 352
- , Apiocrea chrysosphaera-Befall von Stropharia [Pilz] (Ola'h) 351, 271
- , Arachniotus flavoluteus, Aranosflavin-Produktion (Mizuno et al.) 350, 353
- , Ascobolus immersus, Mutation, Konversion (Leblon) 351, 156
- , Ascochyta und Mycosphaerella-Blattflecken, Rolle von Zellwand-zerstörenden Enzymen (Heath et al.) 351, 272
- Pilze, Aspergillus flavus, Pigment-Akkumulation während Sporulation (Leighton et al.) 351, 226
- fumigatus, Feinbau vegetativer Hyphen (Campbell) 351, 407
- niger, Capronsäurestoffwechsel, Bildung von 2-Pentanon und Gluconsäure (Lewis) 351, 216
- niger, Esterasen (Lloyd et al.) 351, 219
- niger, saure Protease, Biosynthese (Zielińska et al.) 351, 220
- rugulosus, Asperugin-Biosynthese (Ballantine et al.) 351, 228
- sojae, Proteinase-Mutanten (Nasuno et al.) 350, 164
- terricola, Protease-Synthese, Repression durch Aminosäuren (Imšenecki et al.) 351, 223
- terricola, Wachstumsmedium und Protease-synthese (Imšenecki et al.) 351, 207

- Pilze, Asterinaceae, „Beeli ormel“ als Identifizierungshilfe (Farr) 350, 135
- , *Beauveria bassiana*, Massenkultur (Müller-Kögler et al.) 351, 207
- , *Bipolaris sorokiniana*, Kompatibilität australischer Isolate (Jones) 350, 139
- , *Blakeslea trispora*, Atmung, Trispora-säure-Wirkung (Feofilova et al.) 351, 233
- , *Blakeslea trispora*, Kohlenwasserstoffe-Wirkung auf Lipide, Phosphatide und Carotinoide (Yakovleva et al.) 351, 409
- , *Blastocladiella britannica*, protoplasmatische γ -Partikel und Struktur von Zoosporen (Cantino et al.) 350, 212
- , Boden-, in Leguminosensfeldern (Dayal et al.) 351, 271
- , *Boletus bovinus*, Dibovichinon-4,4 (Beaumont et al.) 351, 228
- , *Boletus*, neue südliche Art (Grand et al.) 350, 138
- , *Boletus*, Taxonomie (Blum) 351, 400
- , *Botryosphæria laticis*, Verwandtschaft zu *Macrophoma sapinea* (Smerlis) 350, 137
- , *Botrytis fabae*, Konidien (Richmond et al.) 350, 213
- , *Brachydesmiellae*, Taxonomie (Nicot) 350, 138
- , *Bremia lactucae*, Sporulation, Dunkelinduktion (Raffray et al.) 350, 224
- Pilze, *Candida* lipolytica, Esterasen (Lloyd et al.) 351, 219
- *lipolytica*, Thiamin-heterotrophe, freie Aminosäuren (Rosenfeld et al.) 350, 217
- *tropicalis*, Assimilation von n-Alkanen und Ölsäure (Zaikina et al.) 351, 407
- *tropicalis*, Lipidzusammensetzung von Kultur auf Ölsäure und Saccharose (Zaikina) 350, 217
- *utilis*, Toxizität von Kupfer und Aminosäuren, Vergleich (Avakian) 351, 232
- Pilze, *Cephalosporium acremonium*, Arylamidase-Spezifität für Cephalosporin C (Dennen et al.) 351, 331
- , *Ceratocystis ulmi*, Perithezienbildung (Holmes) 350, 223
- , *Cercospora beticola*, Infektionsprozeß bei Beta und Anfälligkeit (Solel et al.) 351, 277
- , *Cercospora herpotrichoides*, Einfluß von Cyanamid und Kalkstickstoff auf Sporenbildung (Fehrmann et al.) 351, 279
- , *Cerotium dicentrae*, Cytologie des Teleutosporen-Stadiums (Berkson) 350, 158
- , Chytridiales-Entwicklung in Böden Nordamerikas (Booth) 351, 401
- , *Chytridium deltanum* n. spec. auf Oocystis [Pilz] in Brackwasser (Masters) 351, 400
- , *Cladobotryum variospermum*, Konidien-Entwicklung (Cole et al.) 350, 222
- , *Colletotrichum coccodes*-Sklerotien, Temperatureinfluß (Davet) 351, 231
- , *Coniochaetaceae*, neue Familie mit Kleistothecien (Malloch et al.) 351, 399
- , *Coprinus radiatus*, Licht- und Elektronenmikroskopie bei meiotischen Basidien (Lerbs) 351, 402
- , *Cochliobolus carbonum*, Vererbung von Fungicid-Toleranz (MacKenzie et al.) 351, 276, 277

- Pilze, *Cronartium ribicola*-Infektion von Pinus, Einfluß von Wuchsstoffen (Harvey et al.) 351, 280
- , *Cryptococcus*, DNS-Zusammensetzung zur Klassifizierung (Nakase et al.) 351, 395
- , *Cycloconium oleaginum*, Raster-Elektronenmikroskopie (Locci) 350, 212
- , *Diachea leucopoda*, Auftreten auf Erdbeerpflanzen (Golenia et al.) 351, 267
- Pilze, *Dictyostelium discoideum*, cAMP-phosphodiesterase-Aktivität (Riedel et al.) 350, 224
- , Empfindlichkeit gegenüber Nucleinsäure-Analoga (Loomis et al.) 351, 234
- , Protoplasmabrücken zwischen Zellen (Kirk et al.) 350, 313
- , ribosomale RNS, Synthese von Vorläufern (Iwabuchi et al.) 351, 116
- , UDP-galaktose-4-epimerase (Telser et al.) 351, 219
- Pilze, *Dictyuchus monosporus*, Sexualverhalten (Sherwood) 351, 416
- , *Didymium saturnus* n. spec., Taxonomie (Keller) 350, 138
- , *Diplodia natalensis*, Pyknidienbildung und Überleben der Sporen (Brown) 351, 415
- , *Dothistroma pini*, Resistenz bei Pinus (Peterson et al.) 351, 280
- , *Endogone incrassata* mit Zygosporien und Sporokarp (Gerdemann et al.) 351, 400
- , Entophlyctis-Arten, vergleichende Morphologie (Booth) 351, 399
- , *Emmonsia crescens*, Adiasporen-Entwicklung (Hamáček et al.) 350, 224
- , *Emmonsia crescens*, bei Mammalia (Doby et al.) 351, 419
- , *Epidermophyton floccosum*, Galaktomanan, Antikörper, Proteinkonjugate (Fielder et al.) 351, 321
- , *Erysiphe cichoracearum*, Sporulation, Wirkung von Licht, Temperatur, Feuchtigkeit (Cole et al.) 350, 223
- , *Europhium clavigerum*-Impfung von Kiefern-sämlingen (Shrimpton et al.) 351, 279
- , fädige, chemische und physiologische Änderungen während Autolyse (Lahoz et al.) 351, 235
- , Flora Kubas (Kreisel) 351, 401
- , *Fomes connatus*-Infektion bei Acer, Gewebeveränderung durch Mikroorganismen (Tattar et al.) 351, 278
- , *Fomes marmoratus*, Sporenproduktion, Messung (McCrackem) 351, 394
- Pilze, *Fusarium moniliforme*, Purin-Katabolismus (Allam et al.) 351, 217
- , *nivale*-Mykose bei *Adelges piceae* [Ins.] (Fedde) 351, 81
- , *oxysporum*-Krankheit der Sämlinge von *Pseudotsuga* (Bloomberg) 351, 274
- , *oxysporum*, Polygalakturonase-Bildung und Pathogenese, Galaktose-Wirkung (Biehn et al.) 351, 218
- , Welche bei Melonen (Bhaskaran et al.) 351, 275
- Pilze, *Gilbertella persicaria*, Zellwandfibrillen keimender Sporangiosporien (Bracker et al.) 351, 407
- , *Gomphidius rutilus*, Chinonderivate und Xerocominsäure (Beaumont et al.) 351, 228

- Pilze, Gymnosporangium in West-Kanada (Parmelee) 350, 139
- , *Hamileia vastatrix*, Windtransport des Kaffeeblattrostes über den Atlantik (Bowden et al.) 350, 138
- , *Hanseniaspora*, Säurezusammensetzung bei Gärung (Kudriavtzev et al.) 351, 397
- , *Hansenula ciferri*, Sphingosin-Biosynthese (di Mari et al.) 351, 301
- , *Hapalosphaerium deformans*, Erreger des Staubfadenmehltaus bei Himbeeren (Montgomerie) 351, 273
- Pilze, Hefe, Enzyme, extracelluläre, Freisetzung durch osmotischen Schock (Schwenke et al.) 351, 412
- , Invertase in Vacuolen (Beteta et al.) 351, 407
- , -Knospen und Chitin (Cabib et al.) 351, 413
- , Kultur in Chemostaten, Verbesserung (Pirt et al.) 350, 352
- , Kultur aus Einzelsporen (Kossikov et al.) 350, 135
- , Mannan von Zellwand, Färbung mit Concanavalin A (Tkacz et al.) 350, 219
- , Membranreißen mit Methylphenidat (Spoerl) 351, 411
- , -Protease C, Carboxypeptidase-Aktivität (Hayashi et al.) 350, 402
- , Protein, Hemmung der Chitinsynthetase (Cabib et al.) 351, 224
- , SO₂-bildende, im Traubenmost (Würdig et al.) 351, 332
- , vom South Saskatchewan (Spencer et al.) 350, 138
- , Sterin-Bildung, 2,4-Dinitrophenol-Wirkung (Galtzova et al.) 351, 233
- , UDP-N-acetyl-glucosamin-Bildung aus 5'-UMP und Glucosamin (Tchikura et al.) 351, 215
- , Valin-tRNS₂, Primärstruktur (Bonnet et al.) 351, 111
- , -Zellen, Calcium-Austausch und Viskosität (Burns) 350, 161
- , -Zellen, hungernde, Sterblichkeitsrate und Temperatur (Matsumoto) 351, 231
- Pilze, Helminthosporium allii n. gen., Taxonomie (Simmons) 350, 137
- , *Heterosphaeria*-Arten, Taxonomie (Gremmen) 350, 138
- , *Hirsutella thompsonii*-Mycel gegen *Phyllosticta oleivora* [Chel.] (McCoy et al.) 351, 79
- , *Histoplasma capsulatum*, Elektronenmikroskopie (Garrison et al.) 350, 212
- , *Histoplasma capsulatum*, Leucin-Aufnahme (Gupta et al.) 351, 210
- , *Humicola lanuginosa*, Lysis von Mycel durch zellwandlytische Enzyme von *Microspora* [Bakt.] (Okazaki et al.) 351, 413
- , *Hymenochaetaceae*, Nucleotidzusammensetzung der DNS (Storck et al.) 351, 395
- , *Hypomyces chlorinus*, Stoffwechsel, Biotineinfluß (Gontier et al.) 351, 205
- , *Hypoxylon diathrauston*, Ascosporenkeimung, Temperatur (Quellette et al.) 351, 415
- , Isolierung pathogener, Antibiotica-Kombination (Dolan) 351, 330
- , *Kernia*, Taxonomie (Malloch et al.) 351, 399
- Pilze, Kloeckera, Säurezusammensetzung bei Gärung (Kudriavtzev et al.) 351, 397
- , Laboulbeniaceae, Monographie (Benjamin) 351, 398
- , *Lacumospora stercoraria*, Raster-Elektronenmikroskopie von Sporen, Taxonomie (Cailleux et al.) 351, 406
- , *Lenzites*-Arten, Sporenkeimung auf Holz (Toole) 350, 224
- , *Lepidosphaeria nicotiae*, Perithezien-Entwicklung (Parguey-Leduc) 350, 222
- , *Lepiota*, neue Art, Taxonomie (Sundberg) 351, 400
- , *Leptomelanconium*, Taxonomie (Morgan-Jones) 350, 138
- , Leptomitales, Stickstoff- und Schwefelbedarf (Gleason et al.) 351, 206
- , *Linderina pennisporea*, Sporenwand-Bau bei Keimung (Young) 350, 212
- , *Lophodermium pinastri*, Ascusentwicklung und Meiose (Stephan) 351, 416
- , *Macrophoma sapinea*, Verwandtschaft zu *Botryosphaeria laricis* (Smerlis) 350, 137
- , *Melampsora lini*, Nucleolus (Manocha) 351, 402
- , *Metarrhizium anisopliae* und Befall von *Chalcodermus aeneus* [Ins.] mit *Serratia marcescens* [Bakt.] (Bell et al.) 351, 497
- , *Metarrhizium anisopliae*, Parasit von Elateridae [Ins.], Entwicklung (Zacharuk) 350, 213
- , *Metschnikowia pulcherrima*, Synonym mit *Torulopsis burgeffiana* (Miller et al.) 351, 369
- , *Moniliella*, Taxonomie und Synthese von Polyolen (Dooms et al.) 350, 137
- , *Mortierella vinacea*, Protoplasten (Peberdy) 351, 414
- , *Mucor saximontensis*, Zygosporien-Bildung (Schipper) 350, 222
- , *Mucoraceae*, Geschlechtsbestimmung (van den Ende et al.) 350, 83
- , der Mycorrhiza: *Telephora terrestris* und *Pisolithus tinctorius*, Einfluß der Temperatur auf Bildung an Loblollykiefer (Marx et al.) 350, 504
- , *Mycosyrinx* aus Afrika, Taxonomie (Zambettakis) 351, 400
- , Mycotoxin-bildende, in Lebensmitteln, Nachweis (Saito et al.) 351, 332
- , *Myriangium bauhiniae*, geschlechtliche Vermehrung (Tendulkar) 350, 222
- , *Myxomycetes*, synaptische Komplexe und Meiose (Aldrich et al.) 350, 213
- , *Nectria haematococca*, Morphologie (Hanlin) 350, 209
- , *Nematotonus haptocladus* und *N. concurrens*, Nematotoxin-Produktion (Giama et al.) 351, 229
- , nematodengreifende, aus Ackerböden (Sachidananda et al.) 351, 401
- Pilze, Neurospora, Enzym-Nachweismethode (Reiss) 350, 232
- , Fraktion mit Arylsulfatase-Aktivität (Scott et al.) 351, 407
- , Glucose-Transportsystem (Neville et al.) 351, 209
- , Kaliumtransport (Slayman) 351, 208
- , Polarität der Rekombination (Smyth) 350, 163

- Pilze, *Neurospora*, Regulation der Rekombination (Catcheside et al.) 350, 164
 —, Rückmutanten (Aucherbach et al.) 351, 156
 —, Succinatdehydrogenase in Mesosomen (Koke et al.) 351, 408
 —, Tryptophanyl-tRNS-Synthetase-Mangel-Mutante (Nazario et al.) 351, 156

- Pilze, *Nocardia asteroides*, Antibiotica-Kombination für Isolierung (Dolan) 351, 330
 —, *Nocardia*, Isolierung aus Boden (Kurup et al.) 350, 139
 —, Ökologie, Wirkung von Fungiciden bei *Agrostis*-Rasen (Meyer et al.) 351, 272
 —, Oocystis mit *Chytridium deltanum* n. spec. [Pilz] in Brackwasser (Masters) 351, 400
 —, *Ophiobolus graminis*, Krankheitsverlauf und Ertragsschäden an Getreide (Weste et al.) 351, 273
 —, *Panus tigrinus*, Fruchtkörper, Agmatinstoffwechsel (Boldt et al.) 351, 228
 —, pathogene, Antibiotica-Kombination für Isolierung (Dolan) 351, 330

- Pilze, *Penicillium chrysogenum*, 5-(-2-Aminoadipyl)-Cysteinylvalin-Bildung (Bauer) 351, 148
 — *chrysogenum*, Mycophagen (Lemke et al.) 351, 135
 — *chrysogenum*, Schwefel-Verteilungsmuster, Phenyllessigsäure-Wirkung (Levitov et al.) 351, 148
 — *griseofulvum*, Strukturänderung bei Konidien-Keimung (Fletcher) 351, 407

- Pilze, *Peronospora destructor*, Befall von Saatzwiebeln, Bekämpfung durch negative Selektion (Boguslawski) 351, 272
 —, *Peronospora manshurica*-Rassen in USA (Dunleavy) 351, 273
 —, *Peronospora tabacina*, Kondienverhalten und Lebenssignung (Shepherd et al.) 351, 416
 —, *Phialocephala*, neue Art aus Illinois (Crane) 350, 138
 —, *Pholiota aurivella*, Sporophoren-Bildung (Lavallée et al.) 350, 223
 —, *Phoma*, Gentsinacetal und Chlorgentsinalkohol (Séquin-Frey et al.) 351, 228
 —, *Phycomycetes*, Verbreitung durch *Lumbricidae* [Annel.] (Thornton) 351, 86
 —, *Phycomycetes* in Waldböden (Hendrix et al.) 351, 401
 —, *Physarum confertum*, Sklerotisation (Stiemerling) 350, 224
 —, *Physarum polycephalum*, Makrocysten-keimung, RNS- und Proteinsynthese (Chet et al.) 350, 225

- Pilze, *Phytophthora heveae*, Ammoniak-Wirkung (Leal et al.) 350, 222
 —, infestans-Infektion und Terpenoid-Anreicherung bei der Kartoffel (Varns et al.) 351, 275
 —, infestans, Prüfung der Resistenz bei *Lycopersicon*-Herkünften aus Mittelamerika (Eggert) 351, 257
 —, parasitica, Mehltau-Erreger bei *Bougainvillea* (Alfieri) 351, 275
 —, -Rassen, verträglich für Kartoffel, Hemmung von Rishitin und Phytuberin (Varns et al.) 351, 276

- Pilze, *Phytophthora*, saprophytisches Verhalten im Boden, Vitalmarkierung mit Fluoreszenzfarbstoff (Tsao) 351, 276
 —, *Plasmodiophora brassicae*, Lebenszyklus (Tommerup et al.) 350, 222
 —, *Podosphaera leucotricha*-Mehltau beim Apfel, Methionin-Wirkung (Covey) 351, 277
 —, *Podosphaera leucotricha*, Resistenz bei Äpfeln, osmotische Aktivität des Zellsafts (Cimanowski et al.) 351, 276
 —, *Podospora anserina*, rhythmisches Mycelwachstum (Lysek et al.) 350, 225
 —, *Polymyxa betae*, Protomitose (Keskin) 351, 402
 —, *Polyporaceae*, Nucleotid-Zusammensetzung der DNS (Storck et al.) 351, 395
 —, *Polyporaceae*, 48 für West-Kanada neue Arten (Ginns et al.) 350, 139
 —, *Polyporus circinatus*, Pyrophosphatase (Silva et al.) 351, 220
 —, *Polyporus versicolor*, Sporenkeimung auf Holz (Toole) 350, 224
 —, *Psathyrella orbitatum*, Intersterilität, Amphithallie, Heterothallie (Galland) 350, 222
 —, *Pseudoperonospora cubensis*, Sporenbildung, Wirkung von Dunkelheit und Feuchtigkeit (Cohen et al.) 351, 415
 —, *Psilocybe coprophila*, Züchtungsversuche (McKnight) 350, 138
 —, *Psilocybe merdaria*, Polymorphismus (Watling) 350, 136
 —, *Puccinia graminis*, saprophytisches Mycel aus Uredosporen (Macleane et al.) 350, 402
 —, *Puccinia graminis*, Übertragung der Resistenz bei Weizen über triploide Hybride (Grechter-Amitai et al.) 351, 279
 —, *Pustulina*-Arten, Taxonomie (Pant et al.) 351, 399

- Pilze, *Pythium debaryanum* — Absterbekrankheit von Mohrrüben (McElroy et al.) 351, 274
 — *debaryanum*, Glutaminsäuredehydrogenasen (Stevenson et al.) 351, 220
 — *debaryanum*, Lactatdehydrogenasen (LéJohn) 351, 218
 —, neu aus dem Libanon (Ahrens) 351, 273
 —, ultimatum-Bekämpfung mit Methylbromid, Einfluß von Bodenfeuchte (Munnecke et al.) 351, 274
 —, -Unterarten, Sexualität, Induktion durch Cholesterin (Child et al.) 350, 85

- Pilze, *Rhizoctonia solani* — Bekämpfung mit Methylbromid, Einfluß der Bodenfeuchte (Munnecke et al.) 351, 274

- Pilze, *Rhizopogon roseolus*, Pulvinsäuren (Steglich et al.) 351, 228
 —, *Rhizopus nigricans*, 11 α -Hydroxylierung von Steroid (Gabinskaya et al.) 351, 216
 —, *Rhizopus oligosporus*, 2 extracelluläre RNasen (Woodroof et al.) 351, 125
 —, *Rhodotorula*, DNS-Zusammensetzung zur Klassifizierung (Nakase et al.) 351, 395
 —, *Rhodotorula flava*, Bedarf an Orotsäure, Purin- und Pyrimidinbasen (Zhukova et al.) 351, 206

- Pilze, Rhynchosporium-Metaboliten, Ursache von Blattflecken bei Gerste (Ayesu-Offei et al.) 351, 279**
- , Rhynchosporium secalis-Infektion der Gerste, Einzeltropfeninfektionstechnik (Evans et al.) 351, 273
- Pilze, Saccharomyces, Ascosporenentwicklung (Moens) 350, 212**
- , Atmungsmutante (Uchida et al.) 351, 156
 - , cytoplasmatisch determinierte Mutanten mit Antibiotica-Resistenz (Bunn et al.) 350, 151
 - , niedermolekulare ribosomale RNS-Species (Udem et al.) 351, 115
 - , fragilis $\times$ S. dobzhanskii, glykolytische Enzyme, Synthese (Maitra et al.) 351, 222
 - , Mannan-Biosynthese, Beteiligung eines Lipidintermediärproduktes (Sentandreu et al.) 351, 300
 - , Phosphatidylcholin-Biosynthese, Regulation (Waechter et al.) 351, 222
 - , Regulationsmutanten (Lomax et al.) 350, 163
 - , serologische und physiologische Einteilung (Campbell) 350, 137
 - , Strahlenempfindlichkeit, Temperaturabhängigkeit (Matsumoto et al.) 351, 152
 - , Transportsystem, Uranyl nitrat-Hemmung (Maxwell et al.) 351, 234
 - , vergleichende Taxonomie (Kocková-Kratochvilová et al.) 350, 136
 - , -Zellen, dielektrophoretische Trennung (Mason et al.) 351, 235
- Pilze, Saprolegnia terrestris, Ultrastruktur der Oogenese (Howard et al.) 351, 406**
- , Schimmel-, Cystein-S-sulfonat-Bildung aus Cystin (Matsunaga) 351, 218
 - , Schizophyllum commune, Wachstums-B-Mutante, Septumbildung, Zellkernwanderung (Niederpruem) 350, 225
 - , Schizosaccharomyces pombe, Konjugation (Egel) 350, 221
 - , Schizosaccharomyces pombe, Nucleohiston, Isolierung, Eigenschaften (Duffus) 350, 404
 - , Scinatisporium und ihre Synonyme Marcusia, Stigmina, Thyrostroma und Thyrostromella (Morgan-Jones) 350, 137
 - , Scleroderma meridionale n. spec. vom mediterranen südatlantischen Raum (Demoulin et al.) 350, 137
 - , Scleroderma, Monographie (Guzman) 351, 399
 - , Scopulariopsis brevicaulis und S. koningii, Struktur von Annelophoren (Hammill) 350, 213
 - , Septoria tritici und S. nodorum, Epidemiologie (Jones et al.) 351, 273
 - , Sordaria fimicola, Ascus-Apex, Struktur (Reeves) 351, 406
 - , Sordariaceae mit Kleistothecien (Malloch et al.) 351, 399
 - , Sorosporium consanguineum, Inkompatibilität, Allelomorphie (Duran) 350, 164
 - , Sphaeropsidaceae von Ungarn (Vöros et al.) 351, 401
 - , Sporidismium, Taxonomie (Morgan-Jones) 350, 138
 - , Sporidiobolus, Elektronenmikroskopie (Kreger-van Rij et al.) 351, 406
- Pilze, Stemphylium loti, Widerstandsfähigkeit gegenüber Cyanid in Lotus (Fry et al.) 351, 280**
- , Stemphylium radicinum, Stoffwechselprodukte (Grove) 351, 227
 - , Stomatosora n. gen., Parasit von Geophila, Taxonomie (Yen) 351, 399
 - , Stropharia, befallen von Apiocrea chrysosphaera [Pilz] (Ola'h) 351, 271
 - , Strossmayeria-Arten, Taxonomie (Bertault) 350, 137
 - , Talaromyces leycettanus n. spec., Taxonomie (Evans et al.) 351, 398
 - , Thelebolus, Wachstum und Ascocarpent-entwicklung, optimale Temperatur (Wicklow et al.) 351, 230
 - , Thindia n. gen., Taxonomie (Korf et al.) 351, 400
 - , Tieghemella hyalospora, 11 α -Hydroxylierung von Steroid (Gabinskaya et al.) 351, 216
 - , Tilletia fusca, Wirtsspezialisierung (Hoffmann et al.) 351, 273
- Pilze, Torulopsis burgeffiana, Synonym mit Metschnikowia pulcherrima (Miller et al.) 351, 398**
- , candida, Pentosestoffwechsel (Karasevich) 351, 213
 - , DNS-Zusammensetzung zur Klassifizierung (Nakase et al.) 351, 395
 - , glabrata, Zellknospung (Brown et al.) 350, 211
 - , utilis, Valin-tRNS, reversible Modifizierung mit Carbodiimid (Mizutani) 351, 112
- Pilze, Tremella mesenterica, Glucan (Fraser et al.) 351, 226**
- , Trichoderma, Farbmутanten (Greenspan et al.) 351, 156
 - , Tricholomes, Revision (Bon) 350, 138
 - , Trichomyces bei Insekten (Frost et al.) 351, 419
 - , Trichophyton ajelloi, Makrokonidien-Mutanten (Lenhart et al.) 351, 156
 - , Trichophyton rubrum, Aminosäuren-Biosynthese (Zussman et al.) 351, 227
 - , Uredinales, Uredosporenkeimung, Uridin-Einbau in RNS (Ramakrishnan et al.) 350, 223
 - , Uredosporenkeimung, Protein- und RNS-Synthese (Trocha et al.) 350, 223
 - , Uromyces phaseoli, Keimschlauchverlängerung, Peptonwirkung (Nilas et al.) 351, 207
 - , Uromyces phaseoli, Uredosporen, Aminoacyl-tRNS-bindendes Enzym (Yaniv et al.) 351, 120
 - , Verticillium albo-atrum, Mikrosklerotien, Keimung und Sporulation (Farley et al.) 350, 224
 - , Verticillium-Arten, Nucleinsäuren (Guseinov et al.) 351, 396
 - , Verticillium-Welke bei Baumwolle, Bekämpfung mit angesäuertem Benomyl und Thiabendazol (Buchenaier et al.) 351, 278
 - , -Wachstum und Konidienkeimung, Einfluß von CCC (Langerfeld) 351, 275
 - , zoopathogene, Lysis durch Streptomyces [Bakt.] (Howard et al.) 350, 221

Pilze, zoospore, aus Böden von Hibben, Moresby Inseln und Queen Charlotte Inseln (Booth) 350, 139

α -Pinen zur Bekämpfung von *Dendroctonus ponderosae* [Ins.] (Pitman) 351, 84

Pinocytose im Wachstumsstadium der Oocyten beim Seeigel (Tsukahara) 350, 437

Piperazin, Wirkung auf die Membranpotentiale eines Muskels von *Bufo* [Amph.] und *Pheretima* [Annel.] (Chang et al.) 351, 253

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

—, Athanol-induzierte Doppelmißbildungen bei *Brachydanio* (Laale) 350, 96

—, Aktivität, gezeitenperiodische, bei *Coryphoblennius* (Gibson) 351, 425

—, Alloxan-Wirkungen bei *Carassius* (Chavin et al.) 351, 40

—, Altersbestimmung bei Nutzfischbeständen (Gulin) 350, 499

—, Ammodytes, Verteilung und Abundanz in schottischen Gewässern (Langham) 350, 488

—, Antikörper gegen *Salmonella typhimurium* bei *Gynglymostoma cirratum* (Schulkind et al.) 351, 131

—, *Apistogramma geisleri* n. spec. und *A. borellii* aus Amazonas-Becken (Meinken) 351, 159

—, Atmung, Luftatmung bei *Lepisosteus* (Rahn et al.) 351, 346

—, Atmung, Sauerstoff-Aufnahme und -Transport bei einer Kohlenmonoxid-Belastung bei *Salmo* (Holeton) 351, 345

—, Auge, Retina, elektrische Verbindungen zwischen Horizontalzellen bei *Mustelus* (Kaneko) 351, 380

—, Auge, Retina, Struktur bei *Platytroctes* (Locket) 350, 37

—, Auge, Rhodopsin-Porphyrin-System bei Süßwasserfischen (Bridges et al.) 351, 379

Pisces, Blut, Erythrocyten-Zahl und Hämatokrit bei *Salmo* (Haider) 351, 352

—, Hämoglobingehalt, Alter- und jahreszeitlich bedingte Schwankungen bei *Salmo* (Haider) 351, 352

—, Hämoglobinstruktur bei *Petromyzon* (Hendrickson et al.) 351, 101

—, Leukocyten, Differentialwerte und Absolutwerte von Leukocyten und Erythrocyten von *Cyprinus* (Hines et al.) 351, 351

—, vergleichende Untersuchungen bei 4 *Tilapia*-Arten (Badawi et al.) 351, 352

Pisces, Blutkonstituenten, Wirkung von Asphyxie bei *Ophicephalus* (Khan et al.) 351, 352

—, Blutkreislauf, Venensystem von *Clarias* und *Tor* (Goswami et al.) 350, 265

—, Blutungsreaktion bei *Salmo* (Haider) 351, 351

—, Blutzellen bei *Anguilla* (Salvatorelli et al.) 350, 40

—, *Blennius adriaticus*, Verbreitung und Morphologie, und Bemerkungen zu *B. knipowitschi* (Bath) 350, 36

—, *Brachionus calyciflorus*, Dornenbildung, Räuber-Beute-Beziehungen (Halbach) 350, 497

Pisces, *Brachyrhaphis episcopi*, Lokalpolymorphismus (Dressler) 351, 158

—, Carboxypeptidase A bei *Squalus* (Lacko et al.) 350, 402

—, Chemorezeptoren-Reaktionen, Wirkung von Salzen und verschiedenen pH bei *Cyprinus* (Hidaka) 351, 372

—, *Cottus gobio*, Hämoglobinpolymorphismus (Callegarini et al.) 351, 159

—, *Crenidens crenidens* im östl. Mittelmeer (Lourie et al.) 351, 157

—, *Culaea inconstans*, Variation von Bauchflossen und Beckengürtel (Nelson et al.) 351, 158

—, Cyprinidae, *Raddabarb* *camerunensis* n. gen., n. spec. aus Kamerun (Thys van den Audenaerde) 351, 158

—, *Cyprinus carpio* aus Israel, Eingewöhnung in Mazedonien (Apostolski) 350, 500

—, Darm-Mucosa bei älteren *Cyprinus* (Wunder) 350, 40

—, DNS-polymerase aus unreifen Hoden bei *Salmo* (Tarr et al.) 351, 107

—, Drüsen, Operculardrüsen bei Labriden und Scariden (Casimir) 351, 429

—, Ei-Größe, Eiablagedatum und Fortpflanzungszyklus bei Süßwasserfischen (Bagenal) 350, 192

—, Ei, Oocyten, corticale Alveolen, Verteilung und Cytochemie bei Boops (Zaccone) 350, 41

—, Ei, Oocyten, nucleolärer Apparat wachsender, bei *Coris* (Carmignani) 350, 41

—, Eiablage nach Acetylcholin, Serotonin und Histamin bei *Oryzias* (Nambu et al.) 351, 40

—, Eiablage-Orte bei *Neochanna* (Eldon) 350, 192

—, Elektrisches Organ, Fraktionierung bei *Torpedo* (Israel et al.) 350, 459

—, Elektroplaques, Bindung von 5 cholinergen Liganden bei *Torpedo* (Eldefrawi et al.) 351, 440

—, Embryogenese bei *Gambusia* (Chambolle et al.) 350, 450

—, *Engraulicypris spinifer* n. spec. aus Tansania (Bailey et al.) 351, 158

—, Enzympolymorphismus und Evolution bei *Salmo irideus* (Wolf et al.) 350, 23

—, Ernährung, Futterselektion bei *Opsariichthys* (Sunaga) 350, 501

—, Ernährung-Gewohnheiten pelagischer Fische im Volta-See (Reynolds) 350, 499

—, Ernährung-Untersuchungen an *Cyprinus carpio* (Hepher et al.) 350, 500

—, *Etheostoma barbouri*, neuer Percide aus Green River, und subgen. *Catonotus* (Kuehne et al.) 351, 158

—, Farbwechsel und Melanophoren, Wirkung von Dopamin bei *Gasterosteus* (Follenius) 350, 462

—, Farbwechsel, zentralnervöse Regelung und Einfluß von Tectum opticum-Ausschaltungen bei *Phoxinus* (Gentle) 350, 462

—, Farbwechselphysiologie bei *Ictalurus* (Khokhar) 350, 461

—, Fische und Fischnährtiere und Abwasser aus Nahrungsmittelindustrie (Dyga et al.) 350, 497

—, Fischsterben durch Öl aus Küchenöfen (Zitko et al.) 350, 496

- Pisces, Fortpflanzung-Gewohnheiten und Tiefenverteilung bei *Sebastes alutus* (Gunderson) 350, 488
- , Galle, Ausscheidung von 3,5,3'-Trijod-l-thyronin bei *Salvelinus* (Eales et al.) 351, 431
- , Gastrointestinaltrakt, Verteilung von alkalischer Phosphatase bei *Tilapia* (Sivadas et al.) 351, 24
- Pisces, G e h i r n, Diencephalon, präoptischer Kern bei *Chimaera* (Vu-Tan-Tue) 350, 38
- , Epiphyse, Struktur bei *Thunnus* (Murphy) 350, 39
- , Lobus vagalis, Feinbau bei *Cyprinus* und *Carassius* (Ito) 350, 38
- , Nucleus n. oculomotorii, Cytoarchitektonik und Biomorphose bei *Salmo* (Schuster et al.) 350, 40
- , Nucleus praepopticus, Histologie und Histochemie bei *Cyprinus* (Wenger et al.) 350, 38
- , Nucleus praepopticus, neurosekretorische Zellen während Fortpflanzungszyklus bei *Gobius* (Moiseeva) 350, 38
- , Tectum opticum, Efferenz-Copyneuron bei *Carassius* (Johnstone et al.) 351, 459
- Pisces, Giftdrüsen von Scatophagidae (Cameron et al.) 351, 429
- , *Gobio gobio* in Flußgebieten von Czarna Staszowska und Kamienna (Skóra et al.) 350, 499
- , Hämatologische Auswirkungen von Fang und Markierung junger *Oncorhynchus* (Cardwell et al.) 351, 351
- , Hypophyse bei *Labeo* und *Puntius* (Rao) 350, 39
- , Hypophyse, Pars intermedia-Funktion, hemmende Kontrolle bei *Ictalurus* (Khokhar) 350, 462
- , Hypophysektomie und physiologischer Farbwechsel von *Fundulus* (Abbott et al.) 350, 461
- , Hypophysektomie und Veränderungen im neurosekretorischen System bei *Rita* (Sathyanesan et al.) 350, 39
- , Hypophysenhinterlappen, Vasotocin-Gehalt und Harnstoffgehalt des Blutes (Chauvet et al.) 351, 47
- , hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System und vasculäre Systeme bei *Heteropneustes* (Sundararaj et al.) 350, 39
- , Haut, Laichausschlag und Kontaktorgane bei Teleostei (Wiley et al.) 350, 37
- , Haut-Sinnesorgane, sensorische Funktionen von Zellspezialisierungen bei Teleostei (Whitear) 350, 36
- , Haut-Transplantation bei *Ictalurus*, Technik und Verhalten (Guarnieri et al.) 350, 37
- , Immunglobuline bei *Carassius auratus* und *Cyprinus carpio* (Marchalonis) 350, 340
- , Isoenzyme der Sorbitdehydrogenase und polyploide Evolution bei Herings- und Lachsartigen (Engel et al.) 350, 23
- , Kalium-, Natrium-, Magnesium- und Calcium-Gehalt bei *Oncorhynchus* verschiedenen Alters (Snodgrass et al.) 351, 30
- , Kiemen, Anzahl von Chloridzellen, Beziehung zur Aktivität der Na/K-abhängigen ATPase bei *Anguilla* (Utida et al.) 351, 341
- Pisces, Kiemen-Epithel, Chloridzellen und Pseudobranchialzellen bei *Oligocottus* (Newstead) 350, 42
- , Kiemen, Wasserstrom und Gasaustausch bei *Salmo* (Davis et al.) 351, 345
- , Kiemenbögen, Nachweis eines Empfindlichkeitsgradienten in den Receptoren (Ristori et al.) 351, 373
- , Kommunikation bei *Gnathonemus* (Moller) 350, 459
- , Kommunikation, Lautproduktion während des Werbeverhaltens bei Centrarchidae (Gerald) 351, 384
- , Komplementbindungsreaktion, intraspezifische Unterschiede (Amirkhanov) 351, 157
- , Kreuzung jugendlicher Poeciliidae (Quillier) 350, 501
- , Leber, Glykogen-Verteilung bei *Tilapia*-Larven (Jirge) 350, 443
- , Leber, Phosphatase-Aktivität bei *Salmo* (Mawdesley-Thomas et al.) 351, 17
- , Lernen, Vermeiden-, Reizkontrolle (Steiner) 350, 473
- , Lipoidspeicherung bei *Oncorhynchus* (Robinson et al.) 351, 24
- , Lorenzinische Ampullen, integrierte statische Impulsfrequenz nach Anpassungen an verschiedene Temperaturen bei *Scyliorhinus* (Hensel et al.) 351, 371
- , Magen, motorische Aktivität bei *Scorpaena* (Gzdzian et al.) 351, 240
- , Magen-Verdauung, Temperatur-Wirkung bei *Oncorhynchus* (Brett et al.) 351, 14
- , Melanophoren-Feinbau bei *Carassius* (Kamei-Takeuchi et al.) 350, 36
- , Methodik zur schnellen Bestimmung der Nahrung (Hellawell et al.) 351, 423
- , Mitochondrien-Struktur der Larven von *Petromyzon* (Youson) 350, 9
- , N. opticus, Transport von Radioaktivität nach Injektion von markiertem Glucosamin bei *Carassius* (Forman et al.) 351, 441
- , N. vagus, Vagotomie, Einfluß beim Aufenthalt in verdünntem Meerwasser, Ionengehalt und Geweberespiration bei *Tinca* (Péquignot et al.) 351, 341
- , Neuron-Endigungen, freie, in Epidermis (Whitear) 350, 36
- , Neurophysis spinalis caudalis, Funktion bei *Tinca* (Riemay) 350, 39
- , Nieren und Stanniusche Körperchen, Steroidumwandlungen bei *Salmo* (Colombo et al.) 351, 49
- , *Notropis gibbsi* n. spec. aus dem Tallapoosa River-System (Howell et al.) 351, 158
- , Ökologie, Totalproduktion, Anteil, der Jungfische in Themse (Mathews) 350, 499
- , Ovar-Epithelzellen, Induktion der Hypertrophie und Ciliation durch Sexualhormone bei *Carassius* (Takahashi et al.) 350, 41
- , endokriner, neuro-glanduläre Verbindungen bei *Xiphophorus* (Klein) 350, 41
- , Pankreas, Inselsystem bei *Carassius* (Kobayashi et al.) 350, 40
- , Pankreas, Inselsystem bei *Seriola* (Watari et al.) 350, 33
- Pisces, Parasiten, *Bothriocephalus scorpii* [Cest.] in Scophthalmus-Arten (de Groot) 351, 65

- Pisces, Parasiten, Bulbodacnitis ampullastoma n. spec. [Nemat.] aus *Salmo gairdneri* (Maggenti) 351, 4
- , Cestrahelminths rivularis n. spec. [Trem.] aus *Acipenser transmontanus* (Becker) 351, 2
- , junger *Clupea harengus* (Lina) 351, 63
- , *Conchoderma virgatum* [Crust.] auf *Lernaenicus hemirhamphi* (Natarajan et al.) 351, 69
- , Helminthes von *Pagellus erythrinus* (Orechia) 351, 64
- , Pseudocolpenteron pavlovskii [Cest.] aus *Cyprinus carpio* (Dedtiar) 351, 66
- , *Pseudomazocraeoides ontariensis* n. spec. [Trem.] aus *Dorosoma cepedianum* (Hanek et al.) 351, 2
- , Trypanorhynchidae [Cest.] aus Haien (Pappas) 351, 500
- Pisces, Pelates quadrilineatus im östl. Mittelmeer (Lourie et al.) 351, 157
- , physiologische Aspekte des Landlebens amphibischer Fische (Gordon et al.) 351, 345
- , *Pleoglossus altivelis*, Sozialverhalten und Produktion (Kawanabe) 350, 500
- , *Pleuronectes*, Versuche mit akustischer Fischmarke, die mit elektronischem Sector-Scanning-Sonar verfolgt wurde (Walker et al.) 350, 470
- , Protein-Stoffwechsel, Einfluß von Nahrungsangebot und Körpergewicht bei *Lepomis* (Gerking) 351, 21
- , Protein-Untersuchungen bei *Tilapia* (Chen et al.) 351, 351
- , Proteingruppen-Vergleich bei *Salvelinus*-Arten (Saunders et al.) 350, 313
- , Proteolipid aus elektrischem Gewebe, Bindungsarten für Acetylcholin bei *Electrophorus* (de Robertis et al.) 351, 24
- , *Pterobrycon*, Wiederentdeckung (Bussing et al.) 350, 499
- , Rhinichthys, sympatrische Arten, sexuelle Isolation (Bartnik) 350, 500
- , Röntgenstrahlen-induzierte Doppelmißbildungen bei *Salmo irideus* (Pleticha) 350, 95
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Entwicklung von *Pleuronectes* (Ward et al.) 350, 95
- , *Salmo ischchan*, Variabilität taxonomischer Merkmale (Dorofeyeva) 351, 159
- , *Salvelinus*, Jod-Aufnahme in Thyreoidea und Eingewöhnungstemperatur (Smith et al.) 350, 500
- , Schädel-Merkmale der *Cultrinae* (Sorescu) 351, 157
- , Schwimmblase, Cholesterin und Sauerstoff unter Überdruck bei Tiefseefischen (Phleger et al.) 351, 18
- , Sinus venosus, bei *Carassius* (Matty et al.) 350, 36
- , Skelet von *Xenentodon* (Gupta) 350, 265
- , Spermatogenese bei *Poecilia* (Billard) 350, 41
- , Spermatogenese bei *Salmo*, Histonveränderungen (Sung et al.) 350, 404
- , Temperatur, Unterkühlung, Wirkung auf Stoffwechsel der Kohlenwasserstoffe und Überlebenszeit bei *Fundulus* (Umminger) 351, 28

- Pisces, Tetrodotoxin-ähnliche Substanz bei *Gobius* (Hashimoto et al.) 350, 460
- , *Thryssa*, taxonomischer Status von *T. annandalei* und *T. kempfi* (Rao et al.) 351, 157
- , Thyreoidea, pharyngeale und heterotope renale, bei *Puntius* (Srivastava et al.) 350, 42
- , Thyreoidea-Struktur bei *Channa*, Heteropneustes und *Clarias* (Srivastava et al.) 350, 42
- , Tumor, hämatopoietisches Neoplasma, undifferenziertes, bei *Salmo* (Smith) 350, 40
- , Tyrosinase, partikuläre, bei *Carassius* (Obika et al.) 351, 98
- Pisces, Verhalten, Aggressions-, Appetenz bei *Microspathodon chrysurus* (Rasa) 350, 469
- , Aggressions-, bei *Lepomis megalotis*-Männchen (Keenleyside) 350, 470
- , Aggressions- und Nestbau-, und Nahrungsangebot bei *Culaea inconstans* (Smith) 350, 470
- , Nestbau-, bei *Salmo gairdneri* (Hartman) 350, 470
- , Sichsonnen-, und Körperbau (Kurz) 350, 471
- Pisces, Wachstum bei *Salmo* (Syd) 350, 500
- , Wärmehaushalt, Fische mit Körperwärme (Carey et al.) 351, 364
- , Zahn, Schmelz und Knochen bei *Squalus* (Moss) 350, 35
- , Zahnentwicklung bei *Latimeria* (Grady) 350, 450
- Placenta, Bildung, Steroiddehydrogenase-Nachweis bei Ratten (Schmidt et al.) 350, 449
- , Chorion-Allantois-, Proteine-Absorption bei Meerschweinchen (King et al.) 350, 448
- , Entwicklung der Amylaseaktivität nach Ganzkörperbestrahlung bei Ratten (Goetze et al.) 351, 18
- Plankton und Benthos des Sees Nordlaguna, Island (Skreslet et al.) 350, 494
- Plankton, Phyto-, Halbsättigungskonstanten für Nitrat (Carpenter et al.) 350, 488
- , marines, C_{26} -Sterin-Vorkommen (Boutry et al.) 350, 111
- , und Primärproduktion in Versuchsseen von Ontario (Schindler et al.) 350, 496
- , Produktions-Limitierung (Sakamoto) 350, 496
- Plankton, quantitative Erfassung in Limnologie und Meeresforschung, Bedeutung (Lund) 351, 62
- , Zoo-, Sammelapparate (Karabin) 351, 61
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene aus Herz und Hirn, Verteilung der Alk-1-enylgruppen (Panganamala et al.) 351, 289
- Plastiden, Chloroplasten-Alterung, Temperaturabhängigkeit bei Weizen (Haber) 350, 10
- , Auslöschen der Chlorophyll a-Fluoreszenz beim Spinat (Wraight et al.) 350, 68
- , Autonomie und Biogenese, Symposium (Boardman et al.) 350, 150

- Plastiden, Chloroplasten in Blättern mit unterschiedlicher Photosyntheserate (Black et al.) 350, 284
- , Chromophor aus fluoreszierendem Protein (Wu et al.) 351, 293
- aus *Cuscuta*-Filamenten, Nuclease-Aktivität (Singh et al.) 350, 419
- , Digitonin-behandelte, Phosphorylierung und Protonenaufnahme (McEvoy et al.) 350, 68
- -Forschung, drei Abschnitte (Walker) 350, 169
- -Fragmente und 3 photosynthetische Lichtreaktionen (Arnon et al.) 350, 68
- , granalose, und mangelndes Photosystem II in C_4 -Pflanzen (Woo et al.) 350, 285
- , Heptan-extrahierte, Lipide und Photosystem I (Brand et al.) 350, 67
- , Hydroxylamin und Sauerstoffentwicklung beim Spinat (Bouges) 350, 69
- , isolierte, Volumenänderung und Phenanzinmethosulfat beim Spinat (Tamai) 350, 285
- , Isolierung, Kulturmedium geeignet zur $^{14}CO_2$ -Fixierung (Chernov et al.) 350, 69
- -Lamellen, Wirkung von mit Proteinen reagierenden Tanninen auf Photosynthese (Schneider) 350, 363
- , Mechanismus der verzögerten Fluoreszenz (Kraan et al.) 350, 364
- -Membran-Proteine, Trennung (Remy) 350, 386
- -Membran, Struktur und Protonentransport (Murakami et al.) 350, 6
- , Methionin-tRNS-Arten für Proteinsynthese-Start in Weizenblättern (Leis et al.) 350, 415
- , nicht phosphorylierte Kohlenhydrate und Inosit bei *Lolium* (Imhoff et al.) 350, 289
- -Ontogenese und Photosystem II bei Hirse (Downton et al.) 350, 363
- , Phosphat-Wirkung auf Photophosphorylierung (Frackowiak et al.) 350, 67
- -Ribosomen in Proplastiden von *Euglena* [Alge] (Hirvonen et al.) 350, 413
- , Sauerstoffaufnahme und Photophosphorylierung beim Spinat (Gromet-Elhanan et al.) 350, 67
- -Struktur und kurze Photoperioden bei *Lolium* (Reyss et al.) 350, 300
- , symbiontische, Pigmentsynthese (Trench et al.) 350, 288
- , symbiontische, von *Tridachia* [Moll.], Photosynthese (Taylor) 350, 362
- , Verhältnis von ATP-Bildung zu H^+ -Akkumulation beim Spinat (Izawa) 350, 367
- -Zusammensetzung und Strukturunterschiede bei Soja-Mutante (Keck et al.) 350, 169, 286
- Plastiden, Chromoplasten, Ergrünen bei *Daucus* (Grönegress) 350, 191
- Plastiden-Differenzierung in Milchsaftschläuchen von *Euphorbia* (Marty) 350, 244
- -Entwicklung und Chloramphenicol in *Phaseolus*-Primärblättern (Ireland et al.) 350, 290
- und Mitochondrien, Ursprung (Raven) 350, 227
- Plastiden-Pigmente von *Chlorella*-Mutanten [Alge] (Giller et al.) 350, 292
- , Pro-, Chloroplasten-Ribosomen-Vorkommen bei *Euglena* [Alge] (Hirvonen et al.) 350, 413
- -Ribosomen von *Chlamydomonas* [Alge], Erhaltung und Abbau (Siersma et al.) 351, 115
- in Siebröhren von *Atriplex*, Phytoferritin in der Matrix (Behnke) 350, 170
- Plumbagin aus Plumbagowurzeln (van der Vijver et al.) 351, 296
- Pogonophora, Ernährung, gelöste organische Verbindungen (Southward et al.) 350, 487
- Pogostemon plectranthoides, ätherisches Öl (Thapa et al.) 351, 295
- Polarimetrie, Methodik (Flügge) 350, 110
- Pollen s. a. Paläobotanik
- -Analyse zur Untersuchung von Schmetterlingswanderungen (Mikkola) 351, 60
- -Diagramme, spätholocäne, aus Hochmoorgebiet Peel, Niederlande (Janssen et al.) 351, 86
- -Dimorphismus bei *Wedelia* (Rao et al.) 350, 31
- , Embryoid-Bildung beim Tabak (Sunderland et al.) 350, 376
- Pollen - Morphologie von *Ambrosia*, Feinbau (Payne et al.) 350, 26
- und systematische Stellung bei Oxalidaceae, *Dapania* (Huynen) 350, 248
- und Taxonomie von Bombacaceae (Sharma) 350, 174
- und Taxonomie von Inuleae (Leins) 350, 31
- von Tetraploiden der *Linum* perenne-Gruppe (Öckendon) 350, 85
- Pollen, Variation in Entwicklung und strahleninduzierte Chromosomenaberration bei *Prunus avium* (Whelan et al.) 351, 259
- -Verbreitung bei *Lythrum* (Mulcahy et al.) 350, 361
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenschlauch-Wachstum und Hemmstoffe der RNS-Synthese bei *Lilium longiflorum* (Ascher) 350, 85
- -Wachstum und Pollenkeimung bei Maispollen in vitro (Pfahler) 350, 85
- Pollinisierung von *Vaccinium* (Hall et al.) 350, 77
- Polyacetylene aus *Anthemis fuscata* (Bohlmann et al.) 351, 294
- aus *Bupleurum* (Bohlmann et al.) 351, 294
- Polyacrylsäure-Insulin-Komplexe, Bildung, Stabilität (Glikina et al.) 350, 386
- Polyamine, Beeinflussung von tRNS-methylase-Aktivitäten (Pegg) 351, 113
- und Proteinsynthese (Takeda et al.) 350, 417
- -Synthese und Anhäufung in Leukämie-Tumor (Russell et al.) 351, 100
- , Trennung mit Kationenaustauscherharzpapier (Rinaldini) 350, 107
- Poly- β -hydroxybuttersäure-Akkumulation durch *Ectothiorhodospira shaposhnikovii* [Bakt.] (Novikova) 351, 215
- Polythiacrylsäure-Trypsin-Komplexe, wasserunlösliche, Bildungsbedingungen (Koltzova et al.) 350, 386

- Polymethacrylsäure-Insulin-Komplexe, Bildung, Stabilität (Glikina et al.) 350, 386
- Polyole, acyclische, Nährwert für Daucus-Gewebekultur (Goris) 350, 371
- , Synthese bei Moniliella [Pilz] (Dooms et al.) 350, 137
- Polymorphismus in afrikanischen Populationen von *Acraea* [Ins.] (Owen et al.) 350, 21
- , Chromosomen-, bei afrikanischen Zwergmäusen (Jotterand) 350, 235
- , Chromosomen-, Frequenz bei Ratten (Yoshida et al.) 350, 236
- , Enzym-, und Evolution bei *Salmo* [Pisc.] (Wolf et al.) 350, 23
- , Hämoglobin-, bei *Cottus gobio* [Pisc.] (Callegarini et al.) 351, 159
- , Lokal-, bei *Brachyrhaphis episcopi* [Pisc.] (Dressler) 351, 158
- , Protein-, Genetik beim Menschen (Kellermann et al.) 350, 16
- Polyploide Spermatozoen, Häufigkeit beim Mann (Sumner) 350, 91
- Polyploidie und Aneuploidie in den Keimbahnzellen von *Cricetulus* [Mam.] (Hultén et al.) 350, 236
- , Endo-, von Zellkernen bei Dauergeweben von *Allium*, Fragmentation (Nagl) 350, 182
- , Kreuzungskompatibilität zwischen tetraploiden und diploiden Rassen von *Lolium perenne* (Griffiths et al.) 350, 84
- , Mechanismen der Polyploidisierung und der somatischen Reduktion (Pera) 350, 237
- , Muster in Spinndrüsen von *Melipona*-Larven [Ins.] (Mello et al.) 350, 466
- , Tetraploide der *Linum perenne*-Gruppe, Cytologie und Pollenmorphologie (Ockendon) 350, 85
- , Triploidie und Chromosomenpaarung beim Huhn (Comings et al.) 350, 167
- Population, Algen-, natürliche, des Pelagials, und Thiamin (Hagedorn) 350, 495
- , von Bakterien, Elektronenmikroskopie (Hirsch et al.) 350, 214
- , Bewegung und Genfluß in Northumberland [Homo] (Dobson et al.) 350, 13
- , von *Carabus arcensis* [Ins.], Variabilität (Mossakowski) 351, 487
- , von *Citellus major* [Mam.], morphophysiologische Besonderheiten (Pavlinin et al.) 351, 161
- , Dichte von *Medetera aldrichii* [Ins.] (Schmid) 351, 489
- , Dichteschätzung und Quadratgröße bei Kleinsäugetieren (Pelikán) 351, 184
- , Dynamik bei Isoptera-Populationen [Ins.] (Banerjee) 351, 485
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- , allele Variationen bei *Drosophila* (Berger) 350, 20
- , α -Antitrypsin-Polymorphismus beim Menschen (Kellermann et al.) 350, 16
- , bei *Arabis hirsuta*-Komplex (Novotná) 350, 20
- , und Biometrie bei *Poa* (Ellis et al.) 350, 20
- , bei *Campsis*-Arten und Hybriden (Colliva et al.) 350, 20
- , Chromosomen-Translokation bei *Rattus r. diardii*-♂ (Yong) 350, 242
- Population - G e n e t i k und DDT (Cory et al.) 350, 17
- , Epistasie beim Mais (Stuber et al.) 350, 19
- , Farbvarianten, Lebensfähigkeit und Fruchtbarkeit bei *Hyla* [Amph.] (Jameson et al.) 350, 24
- , und Genvariationen bei *Drosophila* (Prakash) 350, 20
- , bei Papago-Indianern (Niswander et al.) 350, 14; (Workman et al.) 350, 14
- , Polymorphismus bei *Acraea* [Ins.] (Owen et al.) 350, 21
- , Probleme [Homo] (Alström) 350, 11
- Population von *Haematopus ostralegus* [Aves] auf Mellum (Schnakenwinkel) 351, 183
- , Insel-, der Hausmaus, Leben und Tod (Berry et al.) 351, 493
- , Modell aquatischer Tiere im Digital-Computer (Menshutkin) 351, 56
- , Ökologie von *Tyria jacobaeae* [Ins.] (Dempster) 351, 180
- , Parameter, Schätzung bei *Parapleurus alliaceus* [Ins.] (Nakamura et al.) 351, 486
- , Produktivität bei *Parapleurus alliaceus* [Ins.] (Matsumoto) 351, 486
- , Schätzung bei *Accipiter gentilis* [Aves] in Finnland (Haukioja et al.) 351, 184
- , von Tetranychidae [Chel.], Erfassung an Obstbäumen (Naton) 351, 76
- Porifera, Demospongiae, Bindegewebe bei sechs Arten (Cowden) 350, 426
- , *Spongilla wagneri*, freie Fettsäuren in der Schutzschicht (Laseter et al.) 351, 287
- Porphyrine und Photooxidation von Lysozym (Jori et al.) 351, 388
- Priapulida, Priapulids, Oberfläche, Rasterelektronenmikroskopie (Hammond) 350, 256
- , Priapulids, Sauerstoff-Aufnahme (Nyholm et al.) 351, 343
- Procain-Injektion in MFB-LHA des Gehirns während Septum- und präoptischer Selbststimulation (Madryga et al.) 351, 463
- , Wirkung auf Endplattenpotentiale von *Rana* (Maeno et al.) 351, 253
- Proflavin-DNS-Wechselwirkung, Temperatureinfluß (Jordan et al.) 350, 389
- Propranolol-Gaben und Wirkung von Nucleosien auf isolierte Herzen (Buckley) 351, 360
- Prostaglandine s. Hormone
- Proteide s. Proteine

Proteine

- Proteine-Abbau während Aminosäurenmangel bei *E. coli* (Brunschede et al.) 351, 121
- , Abbau, Hemmung durch Wachstumsregulatoren bei abgeschnittenen Phaseolus-Blättern (Karanov et al.) 350, 187
- , Absorption in Chorion-Allantois-Placenta des Meerschweinchens (King et al.) 350 448
- , in Adenovirus-infizierten Zellen, Histochemie (Russell et al.) 351, 144
- , Albumin- und Inulin-Perfusion und Liquor-Produktionsraten bei Affen (Curran et al.) 351, 454
- , Albumin in Nephron von Ratten (Leber et al.) 351, 433
- , Albumin, Serum-, Einfluß auf Aminopeptidase-Aktivität (Dehm et al.) 350, 402

Proteine der Aleuronkörner aus Gerste (Tronier et al.) 350, 405

- , α_1 -Antitrypsin, Physiologie, Genetik und Pathologie [Homo] (Kueppers) 350, 15
- , α_1 -Antitrypsin-Polymorphismus beim Menschen (Kellermann et al.) 350, 16
- , basische, Einfluß auf Template-Aktivität von Polyribonucleotiden für E. coli-RNS-polymerase (Pospelov et al.) 350, 410
- , Bestimmung in Lipidextrakten (Mokrasch) 350, 108
- , Bindung von Cephalosporin C (Stemberger et al.) 351, 331
- , in biologischen Membranen, gerichtete Wechselwirkung zwischen molekularen Gruppen (Bohorel et al.) 350, 147
- , in Botryoidgranula bei Haemopsis [Annel.] (Fischer et al.) 350, 260
- , des Carnation mottle-Virus (Tremaine) 350, 124
- , der Chloroplasten, Reaktion mit Tanninen, Einfluß auf Elektronentransportsysteme (Schneider) 350, 363
- , aus Chloroplasten von Spinat, Isolierung eines fluoreszierenden Chromophors (Wu et al.) 351, 293
- , der Chloroplastenmembran, Trennung (Remy) 350, 386
- , Chromatin-, Nicht-Histon-Fraktion, Heterogenität in Rattenleber und Mäusegewebe (MacGillivray et al.) 351, 99; (Umansky et al.) 351, 99
- , aus dem Cölon von Seeigeln (Johnson) 350, 145
- , Concanavalin A, Färbung von Mannanen bei Zellwand der Hefe (Tkacz et al.) 350, 219
- , Cytochrom C-Stabilität gegen Wasserstoffperoxid, 3-Amino-1,2,4-triazol-Einfluß (Dinescu) 350, 332
- , Cytochrom f, Laser-Induktion bei Plectonema [Alge] (Hiyama et al.) 350, 191
- , Cytochrome der Leber-Mitochondrien während des Winterschlafes bei Citellus [Mam.] (Shug et al.) 351, 368
- , des Darms und der Hämolymphe bei verschiedenen Spinnenarten (Couch et al.) 351, 170
- , Desoxyribonucleo-, der Mitochondrienmembran, Regulation der RNS-Synthese (Kazakova et al.) 350, 409
- , Desoxyribonucleo-, Regulation der RNS-Synthese (Hoare et al.) 351, 108
- , Edman-Abbau, S-Alkylierung von Cystein vor (Rochat et al.) 350, 110
- , Elastin, Bestimmung von Desmosin, Iso-desmosin und Lysinorleucin (Yu) 350, 108
- , eines Entero-Virus des Rindes (Johnston et al.) 351, 137
- , Ersatz durch Harnstoff für Ernährung von Ruminantia [Mam.] (Helmer et al.) 351, 13
- , Ferredoxin, Röntgenstrahlen-Wirkung bei Clostridium pasteurianum [Bakt.] (Krasnobajew) 350, 310
- , Fibrin-Faser-Feinbau und Aktivität des XIII-Faktors, Beziehungen (Baluda et al.) 350, 35
- , Flagellin-Methylierung bei Salmonella typhi murium [Bakt.] (Tronick et al.) 350, 215

Proteine, Fluoreszenz der ungefärbten Proteine in Acrylamid-Gel (Easton et al.) 350, 306

- , Follikelzell-, in Oocyten bei Ephesia [Ins.] (Cruickshank) 350, 433
- , des Ganglion cervicale superius, L-[U- ^{14} C]-Valin-Einbau beim Meerschweinchen (Banks) 351, 442
- , Gastroferrin, Charakterisierung (Multani et al.) 350, 112
- , -Gehalt in Mitochondrien-Membranen (Tasi et al.) 350, 153
- , -Gehalt von Weizen und Gerste, Sorten-Düngungsversuch nur Stickstoff (Jahn-Deesbach et al.) 350, 381
- , aus Geschlechtsanhangdrüse von Periplaneta [Ins.] (Pau et al.) 351, 427
- , des gewürfelten Gewebes des Cortex, L-[U- ^{14} C]-Valin-Einbau beim Meerschweinchen (Jones et al.) 351, 443
- Proteine, Glykolyse-, Antibiotica-Anlagerung Vergleich mit Lymphocyten (Saggers et al.) 351, 149
- , F-Antigen, Reinigung (Pesaro et al.) 351, 127
- , gefrierpunktserniedrigende, Primärstruktur (DeVries et al.) 351, 291
- , Nachweis in Belegzellen des Magens bei Rana (Forte et al.) 350, 443
- , aus Phaseolus, enzymatische Eigenschaften (Pusztai et al.) 350, 112
- , saures α_1 , Sequenz von Carboxyl-endständiges Fragment (Ikenaka et al.) 351, 291
- , aus Submaxillardrüsen des Schafes (Gottschalk et al.) 351, 428
- , Tamm-Horsfall-, Einfluß von Ionen auf Eigenschaften (Stevenson et al.) 351, 291
- , Trennung, gaschromatographisch, der neutralen und Aminosucker (Niedermeier) 350, 106
- , des Urins, Laser-Lichtbrechungsstudien (Finnigan et al.) 351, 291
- , im Visceralganglion bei Atlantidae [Moll.] (Thiriot-Quévieux) 350, 259
- Proteine, 3',5'-GMP-Bindung, Bestimmung (Murad et al.) 350, 387
- Proteine, Hämoglobin, ATP-Bindung (Klinger et al.) 351, 101
- , C-Produktion bei Ovis und Ammotragus [Mam.] (Wilson et al.) 351, 356
- , -Gehalt des Blutes, Alters- und jahreszeitlich bedingte Schwankungen bei Salmo [Pisc.] (Haider) 351, 352
- , -Gehalt bei Schildkröten (Klicka et al.) 351, 352
- , isoelektrische Fokussierung (Finlayson et al.) 350, 105
- , von Petromyzon [Pisc.], Struktur (Hendrickson et al.) 351, 101
- , und Plasmaproteine, elektrophoretische Untersuchungen bei Musteliden [Mam.] (Richter et al.) 351, 356
- , -Polymorphismus bei Cottus gobio [Pisc.] (Callegari et al.) 351, 159
- , von Rana, organische Phosphate und allosterische Eigenschaften (Araki et al.) 351, 389
- , -Synthese nach wiederholtem Blutverlust bei Ratten (Trávnícková et al.) 351, 354

- Proteine, Hämoglobin-Synthese-Start, Rolle des Methionins (Jackson et al.) 350, 414
- , Hämoglobin-Synthese, Startfaktoren (Balkow et al.) 351, 120
 - , Hämoglobin-Synthese, zellfreie, Hemmung, Doppelstrang-RNS, Polio-Virus (Hunt et al.) 351, 136
 - , Hämolsine s. Toxine
 - , Hämopexine von Mensch und Kaninchen, Charakterisierung (Hrkal et al.) 351, 291
 - , Haptoglobin-Typen bei Norwegern (Fleischer et al.) 350, 14
 - aus Hefe, Hemmung der Chitinsynthetase (Cabib et al.) 351, 224
 - , Histon F2a1, Primärstrukturanalyse (Vorobyev et al.) 350, 404
- Proteine, Histone und Chromatin in Spermatozoen-Zellen von Planococcus [Ins.] (Miller et al.) 350, 159
- und Embryogenese beim Seeigel (Bentinen et al.) 350, 94
 - aus Kalbsthymus, Wirkung auf Samenkeimung beim Weizen (Myczkowski) 350, 404
 - , Lysin-reiche, Art- und Gewebe-spezifische Phosphorylierungsmuster (Jergil et al.) 351, 97
 - , Lysin-reiche, Veränderung der Primärstruktur an Phosphorylierungsstelle (Langan et al.) 351, 97
 - , Nucleo-, IV, Absorptions- und Circular-dichroismus-Untersuchungen (Li et al.) 351, 96
 - , Nucleo-, Isolierung aus Schizosaccharomyces [Pilz] (Duffus) 350, 404
 - , Nucleo-, Struktur (Bram et al.) 350, 404
 - aus polytänen und nicht-polytänen Zellkernen von Drosophila (Cohen et al.) 351, 97
 - und RNS-Synthese beim Tabak (Srivastava) 350, 287
 - , selektive Extraktion mit Natriumchlorid und Harnstoff (Senshu) 351, 97
 - -spezifische Transacetylase aus Ratten-leberzellkernen (Gallwitz) 350, 405
 - -Synthese, Fehlen einer Translationskontrolle bei HeLa-Zellen (Pederson et al.) 350, 405
 - -Synthese nach partieller Hepatektomie (Orlova) 350, 404
 - -Veränderung während Spermogenese von Forellen (Sung et al.) 350, 404
 - -Wirkung auf Wachstum- und Differenzierungshemmung bei Erbsen und Tomaten (Fellenberg) 350, 373
- Proteine, Hüllprotein des Phagen ϕ_1 (Rossomando et al.) 350, 349
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , Bestimmung durch radiale Immundiffusion (Rogos et al.) 351, 125
 - bei Carassius auratus und Cyprinus carpio [Pisc.] (Marchalonis) 350, 340
 - bei Colitis, Untersuchungen mit Peroxidase-konjugierten Antikörpern (Zeromski et al.) 351, 126
 - bei Equiden (Helms et al.) 351, 315
 - des Kaninchens, leichte Ketten, isoelektrische Fokussierung (Ghetie et al.) 350, 339
- Proteine, Immunglobuline des Menschen bei Malaria (Collins et al.) 350, 338
- bei Peromyscus [Mam.], antigene Variation (Coe) 350, 340
 - bei Pneumonie (Schonell) 351, 126
 - bei Polio-Infektionen von Kindern (Szczepski et al.) 351, 136
 - der Ratte, Allotyp-Spezifitäten (Armerding) 350, 339
 - , Rezeptoren auf Lymphocyten T und B (Greaves) 350, 344
 - -Synthese, Unterdrückung durch Zell-hybridisierung (Coffino et al.) 350, 228
- Proteine, Immunglobuline, γ A, Elektronenmikroskopie (Munn et al.) 351, 315
- der Maus, Myelom-, defekte H-Ketten (Mushinski) 350, 339
 - der Maus, Myelom-, Spezifität für Phosphorylcholin (Loen et al.) 350, 405
 - im Nasensekret von Rindern, Immunität gegen Parainfluenza-Virus 3 (Morein) 350, 126
- Proteine, Immunglobuline, γ E beim Meerschweinchen, Ascaris-Antikörper (Dobson et al.) 350, 339
- , des Menschen, Nachweis durch Zellendegranulation (Korotzer et al.) 350, 338
 - , des Menschen, Vorkommen bei Asthma (Rowe et al.) 350, 338
 - , Myelom-, Fc-Fragment, Funktion (Ishizaka et al.) 351, 125
 - , Myelom-, Vergleich mittels Affen-Antiseren (Ito et al.) 351, 126
- Proteine, Immunglobuline, γ G - Fragmente im Urin von Kälbern (Kichhöfen et al.) 350, 340
- des Kaninchens, Fab- und Fc-Fragmente, Heterogenität (Onică) 350, 339
 - des Kaninchens, C_2 -Oligosaccharid, Synthese, Anhaftung (Hinrichs et al.) 350, 339
 - der Maus, Antisera, cytotoxischer Effekt (Kaplan et al.) 350, 344
 - , des Menschen, gruppenspezifische Proteine, Reinigung, Charakterisierung (Ruoslahti et al.) 350, 338
 - , des Menschen, Kappa- und Lambda-Ketten bei multipler Sklerose (Zettervall et al.) 350, 338
 - , des Menschen, Myelom-, Struktur des Glykopeptids (Kornfeld et al.) 351, 291
 - , des Menschen, Unterklassen, Konformation (Frommel et al.) 350, 338
 - des Menschen, Verteilung im lymphatischen Gewebe (Brown et al.) 350, 344
 - , Myelom-, Kreuzreaktion mit Rheumatoidseren (Kasukawa et al.) 351, 125
 - , Struktur (Kumate) 351, 128
- Proteine, Immunglobuline, γ G₂, des Menschen, diaplacentare Übertragung (Virella et al.) 351, 315
- , innere, des Phagen T4D (Black et al.) 351, 187
 - , Interferon-Behandlung neugeborener Mäuse (Gresser et al.) 351, 192
 - , Interferon und Eimeria maxima [Prot.] in Kühen (Long et al.) 351, 499
 - , Interferon, Hühner-, Bestimmung (McWilliams et al.) 351, 192

- Proteine, Interferon-Induktion** durch Bis-DEAE-Fluorenol (de Clercq et al.) 351, 136
- durch heterologe DNS (Holstein et al.) 351, 192
- durch Polynucleotide (Rosztóczy) 351, 191
- durch St. Louis Encephalitis-Virus (Emelyanov et al.) 351, 195
- durch tierpathogene Viren (Burke) 351, 135
- Proteine, Interferon-Produktion** durch Makrophagen, Virus-Therapie (Glasgow) 351, 136
- -Produktion, Steigerung durch Dimethylsulfoxid (Kunze et al.) 351, 136
- -Stimulation und Empfindlichkeit bei Adenoviren (Lysov et al.) 351, 202
- Wirkung bei Transformation durch Polyoma-Virus (Taylor-Papadimitriou et al.) 350, 130
- Proteine, intrinsic, Gehalt** bei oligonitrophilen Bakterien (Maltzeva) 350, 217
- , Keratin in Eischalen amphistomer Trematoden (Madhavi) 350, 432
- Proteine, Kollagen, α_1 -Kette**, aus Hühnerknochen, Isolierung und Charakterisierung von Peptiden (Miller et al.) 351, 99
- , Aminosäuresequenz und Querstreifungsmuster, direkte Beziehung (Mark et al.) 350, 405
- , automatische Aminosäurenanalyse, beschleunigtes Stufen-Gradienten-Verfahren (Page et al.) 351, 282
- , Fasern, Veränderungen durch Elektrolyte (Deák) 350, 34
- , Fasern verschiedener Herkunft, Festigkeit (Mohananadhakrishnan et al.) 350, 457
- aus Haut und Sehnen, Sequenzvergleich (Bornstein) 351, 98
- , isoelektrische Fokussierung (Finlayson et al.) 350, 105
- , Isolierung Hydroxylysin-Norleucin-haltiger Peptide (Luque et al.) 351, 99
- , Quervernetzungen, Biosynthese, in vitro-Untersuchung (Fowler et al.) 350, 406
- , spezifische topooptische Färbereaktion mit Kongorot (Romhányi et al.) 350, 34
- , Stoffwechsel, Einfluß von Chloroquin bei Ratten (Trnavský et al.) 351, 20
- Proteine-Konzentration** in tierischen Zellen, Kontrolle, Theorie (Fritz et al.) 350, 418
- , Kristall-Modell für biologische Membranen (Vanderkooi et al.) 350, 7
- , α -Lactalbumin, Helixbildung, Einfluß von Primär- und Tertiärstruktur (Hermans et al.) 351, 90
- , α -Lactalbumin, Kohlenhydratanteile (Hindle et al.) 351, 285
- , Lipide-Interaktionen an bimolekularen Lipidmembranen (Smekal et al.) 350, 148
- , Lipide-Interaktion in Mitochondrien (Lenaz et al.) 350, 149, 154
- , Mangel-Diät und Veränderungen biochemischer Blutwerte bei Ratten (Banerjee et al.) 351, 354
- , Massenspektrometrie (Gray et al.) 351, 91
- , Membran-, elektrophoretische Auftrennung bei Bakterien (Grula et al.) 350, 218
- Proteine, Methionin-S-yl-Bindung, Funktion** der N-Hydroxy-2-acetylaminofluoridsulfotransferase (DeBaun et al.) 351, 100
- , -Mucopolysaccharid-Verhältnis in der Cochlea [Mam.] (Lotz et al.) 351, 376
- , -Muster bei Tilapia [Pisc.] (Chen et al.) 351, 351
- Proteine, Myoglobin, Dipolmoment** (Grant et al.) 351, 90
- , -Gehalt und Durchblutung in Skelettmuskeln von Katzen (Reis et al.) 351, 174
- , -Gehalt bei Schildkröten (Klicka et al.) 351, 352
- , Helixbildung, Einfluß von Primär- und Tertiärstruktur (Hermans et al.) 351, 90
- aus Schafherz, Teilsequenz (Han et al.) 351, 90
- Proteine, Myosin, H-Meromyosin, Wechselwirkung** mit Substrat (Shimizu et al.) 350, 387
- , Nectin und ATPase-Anheftung an Membran von Streptococcus (Baron et al.) 350, 220
- , Ovalbumin, Aminosäurezusammensetzung bei Huhn, Ente und Truthahn (Smith et al.) 351, 90
- , Ovotransferrin-Polymorphismus in Columbidae-Arten [Aves] (Ferguson) 350, 313
- Proteine des Phagen f1, kleines Hüllprotein** (Rossomando et al.) 350, 349
- f2, Peptidketten-Initiation, Wirkung von Hydroxylamin (Klein et al.) 351, 185
- f2, Reifungsprotein, Initiation (Lodish) 351, 185
- fr, Untereinheiten, Aggregation (Schubert et al.) 350, 348
- PM2, Anordnung (Harrison et al.) 351, 188
- T4, in vitro-Synthese, Genprodukte (Wilhelm et al.) 350, 349
- T4D, innere (Black et al.) 351, 187
- Proteine, Phytoferritin in Siebröhrenplastiden** von Atriplex (Behnke) 350, 170
- , Plasma-, und Hämoglobin, elektrophoretische Untersuchungen bei Musteliden [Mam.] (Richter et al.) 351, 356
- , Plasma-, Stoffwechsel (Bocci) 351, 24
- , Plasma-, Wanderung durch die Blut-Lympe-Schranke (Reichel) 351, 356
- , Plastocyanin-abhängige Sauerstoffaufnahme und Photophosphorylierung in Salatchloroplasten (Gromet-Elhanan et al.) 350, 67
- , Plastocyanin aus Weizenblättern (Mutuskin et al.) 350, 405
- , Protein ω aus E. coli, Wechselwirkung mit DNS (Wang) 351, 106
- , Reifungsprotein des Phagen f2, Initiation (Lodish) 351, 185
- , Resilin und Nahrungsaufnahme bei Glosina [Ins.] (Rice) 351, 167
- , Ribosomen-, Stimulierung der Polyphenylalansynthese (Grummt) 351, 119
- von Salvelinus-Arten [Pisc.], Vergleich (Saunders et al.) 350, 313
- , Serum-Eiweiß-Spiegel, Röntgenstrahlenwirkung beim Hund (Panke et al.) 350, 455
- , Serum- und lösliche Muskel-, der Forelle, Immunelektrophorese (Gras et al.) 351, 320

- Proteine, Serum-, und Permeabilität der Blutgefäßwand (Bálint et al.) 351, 421
- -Speicherung im Endosperm von Ricinus (Sobolev et al.) 350, 365
 - , Spektren im UV, Aminosäuren als Modelle (A'zary et al.) 351, 90
 - -Steroide-Bindungsparameter, Bestimmung (Ryan et al.) 350, 110
 - des St. Louis Encephalitis-Virus (Trent et al.) 351, 195

- Proteine - S t o f f w e c h s e l nach Acetoacetatinjektionen bei Ratten (Bhai et al.) 351, 22
- von Glossina [Ins.] (Balogun) 351, 168
 - der Leber, nach Kohlenhydrat-Diät bei jungen Enten (Demers et al.) 351, 23
 - , Einfluß von Methylthiourazil und Thyroxin bei Ratten (Münchow et al.) 351, 24
 - , Einfluß von Nahrungsangebot und Körpergewicht bei Lepomis [Pisc.] (Gerking) 351, 21

- Proteine, synaptische, und axoplasmatischer Fluß im Tectum opticum bei Columba [Aves] (Schonbach et al.) 350, 51

- Proteine - S y n t h e s e während Aminosäurenmangel bei E. coli (Bruschede et al.) 351, 121
- und B₁- und B₂-Avitaminose bei Ratten (Pandit et al.) 351, 162
 - , Benzimidazol- und Guanidinhydrochlorid-Einfluß in Fibroblastenkulturen (Denys et al.) 350, 418
 - und Blattentrollen, Phytochrom-Kontrolle bei Triticum (Kang) 350, 72
 - im Fettkörper, hormonale Kontrolle bei Leucophaea [Ins.] (Lüscher et al.) 351, 168
 - , Fusidinsäure-Einfluß auf Komplexbildung aus Faktor G, Ribosomen und GTP (Brot et al.) 351, 120
 - , Hemmstoffe und Mitose-Cyclus bei Allium (Benbadis et al.) 350, 239
 - , Hemmung durch Tetracyclin bei E. coli (Miller et al.) 350, 141
 - in Interphasekernen, Autoradiographie (Larra) 350, 159
 - und Kalium bei Seeigeleiern (Meeker) 350, 241
 - -Kapazität, Test bei E. coli in Chemostatkultur (Koch et al.) 350, 417
 - , Kettentermination, Ablösefaktoren R₁ und R₂ aus E. coli, Reinigung (Klein et al.) 351, 121
 - , Kettentermination, Hemmung durch Cycloheximid in Leber (Rajalakshmi et al.) 351, 121
 - , Kettentermination und Peptidyl-tRNS-hydrolase (Menninger et al.) 351, 121
 - , Kettenwachstumsgeschwindigkeit als Funktion der Zellwachstumsrate bei E. coli (Fordhammer et al.) 350, 416
 - während Makrocystenkeimung von Physarum polycephalum [Pilz] (Chet et al.) 350, 225
 - , Mechanismus der Steigerung in frühen Furchungsstadien bei Pseudocentrotus [Echin.] (Mano) 350, 94
 - in den Nerven- und Gliazellen bei Ratten (Sellinger et al.) 351, 439

- Proteine - S y n t h e s e und Phasen des Zellkultur-Wachstums bei E. coli (Labzina et al.) 350, 417
- nach Phenylalanin-Injektion in Rattencortex (Siegel et al.) 350, 417
 - und Polyamine (Takeda et al.) 350, 417
 - , Poly-U-Translation, Uneindeutigkeit abhängig von Ribosomen-Präparationsmethode (Chomczyński et al.) 350, 416
 - , ribosomaler Mechanismus bei Nisin-Synthese (Ingram) 350, 418
 - in Staphylococcus aureus [Bakt.] nach Antibiotikabehandlung (Kozyreva et al.) 350, 140

- Proteine - S y n t h e s e, S t a r t a n AUG-Codons, kinetische Präferenz (Brown et al.) 351, 119
- -Komplex auf E. coli-Ribosomen, Abbau durch Streptomycin (Modolell et al.) 350, 416
 - -Komplexbildung an 30S-Ribosomen, Hemmung durch Kasugamycin (Okuyama et al.) 350, 416
 - -Faktor F₃, Reinigung, Eigenschaften (Sabol et al.) 350, 415
 - -Faktor F₃ und Ribosomen-Dissoziation bei E. coli (Subramanian et al.) 350, 416
 - -Faktoren für Hämoglobin (Balkow et al.) 351, 120
 - , Methionin-Funktion (Jackson et al.) 350, 414
 - , Methionin am N-terminalen Ende bei Neurospora [Pilz] (Rho et al.) 350, 414
 - durch Methionin-tRNS im Weizenkeimling (Marcus et al.) 350, 415
 - -Methionin-tRNS-Arten in Chloroplasten und Cytoplasma von Weizenblättern (Leis et al.) 350, 415
 - -tRNS-Erkennung durch Startfaktor (Rudland et al.) 350, 415

- Proteine - S y n t h e s e - Stimulierung durch Cholesteryl-14-methylhexadecanoat (Komárkova et al.) 350, 412
- , Stimulierung in unbefruchteten Seeigeleiern durch Trypsin (Hand) 350, 95
 - -Systeme bei der Biogenese von Mitochondrien-Membranen (Coggi et al.) 350, 151
 - im Trenngewebe von Prunus-Früchten (Stösser) 350, 365
 - , Übersicht (Anfinsen) 351, 119
 - während Uredosporenkeimung (Trocha et al.) 350, 223
 - , Ursprung genetischer Codierungsprozesse, Hypothese (Black) 351, 119
 - und Wachstumsphasen bei Hamsterzellen (Stanners et al.) 350, 417

- Proteine, Thyreoglobulin, Fragmente, Antigenität (Ghayasuddin et al.) 350, 341
- des TMV, Aggregation (Durham et al.) 350, 122
 - des TMV, Polymerisation, Rekonstitution mit RNS (Durham et al.) 351, 188; (Butler et al.) 351, 189
 - -Träger, verschiedene, Aminosäurenresorption bei Ratten (Poppe et al.) 351, 22
 - , Transferrin-Polymorphismus in Columbidiae-Arten [Aves] (Ferguson) 350, 313
 - , Transferrin, Rolle der Sialinsäure (Stratil et al.) 351, 100

- Proteine, Trennung, elektrophoretisch, in Detergens-Polyacrylamidgel-System (Grola et al.) 350, 218
- , Trennung durch isoelektrische Fokussierung (Catsimipoolas) 350, 105; (Finlayson et al.) 350, 105
- , Trypsinogen, Sequenzvergleich bei Rind, Hai, Lungenfisch (Hermanson et al.) 351, 101
- , Tubulin-Synthese bei befruchteten Seeigel-Eiern (Meeker et al.) 350, 95
- , Untereinheiten, Bindungskonstanten-Bestimmung (Cornish-Bowden et al.) 350, 306
- , des Venezolanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus, Zusammenbau (Uryvaev et al.) 351, 138; (Bykovsky et al.) 351, 139
- , Vitellogenin-Synthese bei *Hyalophora cecropia* [Ins.] (Pan) 351, 169
- , Vitellogenine, Synthese, Wirkung von Juvenilhormon [Ins.] (Bell et al.) 351, 36
- , der Zellhüllen-Außenmembran von *E. coli* (Bragg et al.) 351, 411
- , Zellwand-, elektrophoretische Auftrennung bei Bakterien (Grola et al.) 350, 218
- Protonen-Aufnahme in Digitonin-behandelten Chloroplasten (McEvoy et al.) 350, 68
- Protopheophytin-Bildung durch Rhodopseudomonas capsulata-Mutante (Drews et al.) 351, 416
- Protoplasma s. a. Zelle
- , γ -ähnliche Partikel in Zoopsoren von *Blastocladia* [Pilz] (Cantino et al.) 350, 212
- , Brücken zwischen *Dictyostelium*-Zellen [Pilz] (Kirk et al.) 350, 213
- , Cytoplasma, Proteinsynthese-Start-Methionin-tRNA-Arten in Weizenblättern (Leis et al.) 350, 415
- , cytoplasmatische „dense bodies“ und Matrixvesikel, saure Phosphatase-Aktivität in Epiphyseplatte der Meerschweinchen (Thyberg et al.) 350, 268
- , cytoplasmatische Körperchen in Thyreoidea-Follikelzellen bei Mäusen (Elfvin) 350, 64
- , Schaden durch γ -Strahlen bei Maiskeimlingen (Graham et al.) 350, 379
- , Strömung, Riboflavin-Wirkung bei *Hordeum* (Pop et al.) 350, 377
- , Zersetzung und Sinkgeschwindigkeit von Plankton-Foraminiferen [Prot.] (Boltovsky et al.) 350, 456
- Protoplasten von *Bacillus stearothermophilus*, Bruchflächen (Sleytr) 351, 403
- , Bildung, Membran-Strukturen bei Gefrierätzung von *Clostridium* [Bakt.] (Sleytr et al.) 351, 413
- , Isolierung bei Pflanzen, Einfluß des Plasmolyticus (Fodil et al.) 350, 245
- , Isolierung bei Pflanzen, mechanische, Feinbau (Prat et al.) 350, 168
- , von *Mortierella* [Pilz] (Peberdy) 351, 414
- , Umwandlung durch Lysozym-Penicillin bei *Clostridium* [Bakt.] (Brown et al.) 350, 221
- , bei wachsenden und sich teilenden *Bacillus megaterium* (Kusaka) 351, 403

Protozoa

- Protozoa, *Acanthamoeba*, abnorme Encystierung durch bestimmte Aminosäuren (Waidyasekera) 351, 164
- , *Amoeba*, Kationen-Konzentration (Fritz) 351, 164
- , *Amoeba*, Nucleinsäuren-Synthese in Kernen und Mitose (Jeon et al.) 350, 240
- , Amöben, Wachstum und Teilung, nach Chloramphenicol-Behandlung (Chatterjee) 350, 457
- , *Blepharisma*, Osmoregulation, Rückgewöhnung an niedrige Salzkonzentrationen (Giese et al.) 351, 337
- , *Blepharisma*, Pigmenteigenschaften (Giese et al.) 350, 116
- , aus Blut von Insectivora, Chiroptera und Primaten [Mam.] (Keymer) 351, 498
- , *Borrelia sogdianum*, Passage im Modell Kleiderlaus — Kaninchen (Chernyshova et al.) 351, 63
- , Ciliata-Besiedlung und Peptonabbau in Modellgewässern (Bick et al.) 350, 496
- , Ciliata, Reservepolysaccharide (de Puytorac) 351, 285
- , Ciliata, Süßwasser-, Zoochlorellen (Sud) 351, 62
- , *Coccidia* bei *Capreolus capreolus* [Mam.] (Mantovani et al.) 351, 63
- , *Conidophrys* aus *Jaera albifrons* [Crust.] (Jones et al.) 350, 1
- , *Crithidia fasciculata*, L-Threonogopterin (Kobashi et al.) 351, 225
- Protozoa, *Eimeria acervulina*-Infektion und Veränderungen von Körpergewicht und Darmresorption bei Kühen (Preston-Mafham et al.) 351, 16
- , *callosciuri* n. spec. aus *Callosciurus* [Mam.] (Colley) 351, 1
- , maxima, Immunität durch Serum-Übertragung (Rose) 351, 64
- , maxima in Kühen und Interferon (Long et al.) 351, 499
- , tenella, Entwicklung der ersten Merozoiten-generation (Strout et al.) 350, 253
- Protozoa, Euplozes, Makronucleus, Kompartimentierung (Kloetzel) 350, 86
- , Flagellata s. a. Algen
- , Flagellata, Reservepolysaccharide (de Puytorac) 351, 285
- , Gregarinen-Infektionen bei *Lutzomyia vexatrix* [Ins.] (Ayala) 351, 499
- , Hartmannella, Excystierung (Drozański) 350, 463
- , Nesselaria, Axopodialsystem (Cachon et al.) 350, 252
- , *Nosema cuneatum* n. spec. bei *Saltatoria* [Ins.] (Henry) 351, 498
- , *Nosema heliothidis*, Ausmerzung bei *Heliothis zea* [Ins.] (Hamm et al.) 351, 80
- , *Nosema oryzaeohili* n. spec. in *Oryzaeohilus surinamensis* [Ins.] (Burgess et al.) 351, 498
- , *Octospora muscaedomesticae*, Lebensdauer (Kramer) 351, 63
- , *Paramecium*, Mitochondrien-DNS, Renaturierungs- und Hybridisierungsversuche (Flavell et al.) 350, 388

- Protozoa, *Perezia pyraustae* an *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Lynd et al.) 351, 499
- , Piroplasmen und Ixodidae [Chel.], jahreszeitliches Auftreten bei Haustieren in Türkei (Hoffmann et al.) 351, 69
 - , Plankton-Foraminiferen, Sinkgeschwindigkeit und Zersetzung von Protoplasma (Boltovsky et al.) 350, 456
- Protozoa, *Plasmodium aurulentum* n. spec. aus *Thecadactylus rapicaudus* [Rept.] (Telford) 351, 1
- *falciparum*, Antigenität, Lebenszyklus (Beck et al.) 350, 347
 - *falciparum* bzw. *vivax*, Antikörper, Immunglobulinklassen (Collins et al.) 350, 338
 - knowlesi, Lipidzusammensetzung der Membran (Rock et al.) 350, 146
- Protozoa, *Rosalina*, Entwicklungszyklus (Voronova) 350, 489
- , *Stempellia mülleri*, Wirkungskreis (Bulnheim) 350, 253
 - , *Spirostomum*, Gewohnheitsverhalten (Applewhite) 350, 463
 - , Sporozoa, Reservepolysaccharide (Schrével) 351, 285
 - , *Stereomyxa ramosa* und *S. angulosa*, Feinbau (Benwitz et al.) 350, 252
 - , *Stylonychia*, Makronucleus, Kompartimentierung (Kloetzel) 350, 86
 - , Suctoria, parasitische Arten (Matthes) 351, 499
 - , *Tetrahymena*, Basalkörper-Feinbau (Munn) 350, 253
 - , *Tetrahymena*, Ionen-Gehalt nach Hitzeschock (Holm) 350, 146
 - , *Tetrahymena*, Lipidzusammensetzung (Jonah et al.) 351, 289
 - , *Tetrahymena*, Nucleinsäuren-Gehalt (Lane et al.) 350, 227
 - , *Tetrahymena*, nucleolare Organisation und Ribosomen-Bildung (Nilsson et al.) 350, 157
 - , *Theileria parva* in *Rhipicephalus appendiculatus* [Chel.] (Purnell et al.) 351, 499
 - , *Tokophrya infusionum*, Bruttaschenbildung (Millecchia et al.) 350, 254
 - , *Tokophrya infusionum*, Nahrungsaufnahmemechanismen und Nahrungsvakuolen während Verdauung (Rudzinska) 350, 254
 - , *Tokophrya infusionum*, Zellkernteilung (Millecchia et al.) 350, 254
 - , *Toxoplasma gondii*, Antikörper (Ourth) 351, 130
 - , *Toxoplasma gondii*, Immunfluoreszenz (Ourth) 351, 321
 - , *Trichomonas vaginalis*, Phagocytose und Membranstruktur (Filadoro) 350, 5
 - , *Uronema parducci* n. spec., Silberliniensystem (Foissner) 350, 253
 - , *Vorticella*, mechanochemischer Cyclus bei der Kontraktion (Amos) 350, 227
- Prutenin aus *Laserpitium prutenicum* (Bohlmann et al.) 351, 295
- Psychopharmaka und Stoffwechsel von intracerebral injiziertem Tryptamin und Noradrenalin bei Ratten (Meek et al.) 351, 442
- , Wirkungsweise auf zentrale adrenerge Neuronen nach Hemmung der Dopamin- β -hydroxylase (Corrodi et al.) 351, 442

- Psychotrope Medikamente und Lernen bei Ratten (Dési et al.) 351, 436
- Pteridin-Derivate aus *Serratia indica* [Bakt.] und *Crithidia fasciculata* [Prot.] (Kobashi et al.) 351, 225
- Pteridine, Biosynthese durch *Rana catesbeiana* [Amph.] (Fukushima) 351, 310
- aus *Glossina* [Ins.] (Harmsen) 351, 293
- Pterin-Farbstoffe-Biosynthese bei *Drosophila*, Xanthindehydrogenase-Rolle (Parisi et al.) 350, 333
- Pterocarpin, neues, aus *Desmodium gangeticum* (Purushothaman et al.) 351, 295
- Pulvinsäuren, ^{14}C -, Einbau in Calycin bei *Pseudocypbellaria crocata* (Maass) 351, 313
- Pulvinsäuren aus *Rhizopogon roseolus* [Pilz] (Steglich et al.) 351, 228

Purine und Pyrimidine

- 1-Äthyl-5-bromuracil, Kristallstrukturen (Mizuno et al.) 351, 91
- 5-Aminouracil und Mitosehemmung bei *Vicia faba* zur Schätzung der G_2 -Dauer (Socher et al.) 350, 232
- 5-Arylazopyrimidin-Wirkung auf *Streptococcus faecalis*-Wachstum [Bakt.] (Sen et al.) 351, 234
- Benzyladenin-Stimulierung von Achselknospenwachstum bei Tabak (Sharpe et al.) 350, 297
- -Wirkung auf Altern bei Bohnen (Adedipe et al.) 350, 183; (Fletcher et al.) 350, 183
- Cytidin, N^4 -Acetylierung mit Chinolinderivat (Mercer et al.) 351, 91
- , Tautomerie (Johnson et al.) 350, 387
- 2,6-Diaminopurin und passives Vermeiden-Lernen bei Mäusen (Reiniš) 350, 479
- 5-Fluoruracil-enthaltende tRNA aus *E. coli*, Struktureigenschaften (Kaiser) 350, 412
- 5-Iodouracil und passives Vermeiden-Lernen bei Mäusen (Reiniš) 350, 479
- 6-Methylpurin-3-oxid, Synthese (Giner-Sorolla et al.) 350, 387
- Methylthiouracil und Proteinstoffwechsel bei wachsenden Ratten (Münchow et al.) 351, 24
- Orotsäure-Bedarf von *Rhodotorula flava* [Pilz] (Zhukova et al.) 351, 205
- und Bedeutungswandel des bedingten Reizes (Ott et al.) 350, 481
- 6-n-Propyl-2-thiouracil-6- ^{14}C -Synthese (Thornhill et al.) 351, 89
- Purin-Bedarf von Fusobakterien (Hadi et al.) 351, 205
- -Bedarf von *Rhodotorula flava* [Pilz] (Zhukova et al.) 351, 206
 - -Katabolismus in *Fusarium moniliforme* [Pilz] (Allam et al.) 351, 217
- Purinmodifizierung in UV-bestrahlter DNS (Steinmaus et al.) 351, 96
- Purin-3-oxid, Synthese (Giner-Sorolla et al.) 350, 387
- Purine und Pyrimidine, Trennung und Bestimmung (Reifer et al.) 350, 106
- Pyrimidin-Basen-Bedarf von *Rhodotorula flava* [Pilz] (Zhukova et al.) 351, 206
- -Bedarf von Fusobakterien (Hadi et al.) 351, 205

- Pyrimidin-Dimer-Erkennung in DNS durch Incisionsenzyme aus *Micrococcus* [Bakt.] (Paribok et al.) 350, 419
- -Dimer-Spaltung durch Photoanregung von Indolderivaten (Helene et al.) 351, 96
- Thiopyrimidin-Rest in *E. coli*-t-RNS, reversible Modifizierung (Saneyoshi) 351, 112
- Thymin-Hunger bei Bakterien und Fortbestehen kleiner Bruchstücke bei neusynthetisierter DNS (Freifelder et al.) 350, 408
- Hunger und DNS von *E. coli* (Baker et al.) 351, 205
- Hunger und Einzelstrangbrüche bei *E. coli*-DNS (Walker) 350, 408
- Trimer, Kristallstruktur (Flippen et al.) 351, 95
- Uracil-Einbau in Hirn-RNS beim Küken, Einfluß von Prägungsvorgängen (Horn et al.) 350, 409
- Xanthin, methyliertes, Wechselwirkung mit Polyadenylsäure (Davies et al.) 350, 390
- Putrescin, p-Cumaroyl-, Caffeoyl- und Feruloyl-, aus *Nicotiana* (Mizusaki et al.) 350, 119
- Putrescine, ³H-markierte, Synthesen (Fischer et al.) 351, 89
- Pyknidien-Bildung von *Diplodia natalensis* [Pilz] (Brown) 351, 415
- Pyocyanin von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Gusev et al.) 351, 215
- Pyrenoide und Nahrungsreservestoffe, Feinbau bei Dinoflagellatae (Dodge et al.) 350, 244
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Pyrogen-Wirkung, Mechanismus beim Kaninchen (Feldberg et al.) 351, 453
- Quecksilber in der Themse (Smith et al.) 350, 495
- und Umwelt (Goldwater) 351, 56
- Quinolin-Wirkung auf Furchungsmitosen bei Urodelen (Sentein) 350, 241
- Radikale, freie, im Hydroxylierungssystem des endoplasmatischen Reticulum (Raikhman et al.) 351, 100
- Radioisotopen s. Isotopen
- Ranken-Bewegung bei *Passiflora* (Boyer) 350, 298
- , Inhaltsstoffe, heterogene Zusammensetzung bei *Cuscuta* (Mishra et al.) 350, 72
- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
- Reflexe, auditive, nach Decortication bei *Didelphis* [Mam.] (Ravizza et al.) 351, 462
- , Futteraufnahme- und -abwehr, Kontrolle bei *Octopus* [Moll.] (Altman) 350, 469
- , die durch die Milchsäurewirkung auf das Epi- und Perikard ausgelöst werden bei Katzen (Malyarenko) 351, 363
- , Nickhaut-, und akustische Reize bei Kaninchen (Ison et al.) 350, 377
- , Rauch-, beim Kaninchen (Bynum et al.) 351, 350
- , Regelung der Blutkonzentration von Spurenelementen bei Katzen (Kozlova) 351, 18

- Regeneration von Embryosegmenten von *Cuscuta* (Modrzejewski et al.) 350, 82
- der Extremitäten und periphere Nerven bei *Urodela* [Amph.] (Egar et al.) 350, 44
- , Lichtbedürfnisse, minimale bei Coniferenwäldern (Alzet et al.) 350, 191
- der Linse und Mitose-Aktivität bei *Notophthalmus* [Amph.] (Yamada et al.) 350, 96
- des Mesencephalon bei *Discoglossus*- und *Bufo*-Larven [Amph.] (Filoni et al.) 350, 43
- von Rattenleber und Histonsynthese (Orlova) 350, 404
- , Rolle der Neurosekretion bei *Planaria* [Turb.] (Lender) 351, 34
- von Rosa-Keimlingen in vitro (Czosnowski et al.) 350, 81
- der Schale und Amöbocyten bei *Euplecta* [Moll.] (Kapur et al.) 350, 256
- der Schale, Feinbau bei *Helix* [Moll.] (Saleuddin) 350, 428
- der Waldgemeinschaften in Waldlichtungen auf Wollin und Usedom (Markowski) 351, 479
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, *Anolis polylepsis*, Habitatstruktur und Zeitplan (Andrews) 351, 491
- , Atmung, Sauerstoff-Verbrauch beim *Caiman* (Huggins et al.) 351, 348
- , ATPase-Aktivität in Herzmitochondrien bei *Chrysemys* (Rotermund et al.) 351, 103
- , Bewegung, „Sand-Schwimmen“ bei *Ophiomorus* (Rathor) 351, 472
- , Biologie der Jungtiere von *Dermochelys coriacea* (Brongersma) 350, 488
- , Blutkreislauf des Auges bei *Gekko* (Lüdicke) 350, 265
- , Chromatophoren-Reaktionen bei *Trionyx* (Bartley) 350, 46
- , *Dermochelys coriacea*, Lebensweise der Jungtiere (Brongersma) 350, 488
- , *Dinilysia patagonica*, Schädelmorphologie (Estes et al.) 351, 160
- , Drüsen, Nasen-, laterale, bei *Lacerta* (Gerzeli et al.) 350, 444
- , *Elapomorphus bilineatus*, Beschreibung (de Lema) 351, 159
- , Fortpflanzung-Cyclus dreier *Anolis*-Arten (Sexton et al.) 351, 490
- , Fortpflanzung-Cyclus und Reife bei *Chrysemys* (Ernst) 350, 193
- , Fortpflanzung, Versagen bei *Anolis*-Bastarden (Gorman et al.) 350, 24
- , Gehirn, Liquor- und Extracellulärräume bei *Pseudemys* und *Chrysemys* (Heisey) 351, 454
- , Gehirn, Mesencephalon-Antworten des Gehörs und des somatischen Vibrationsinnes bei Schlangen (Hartline) 351, 456
- , Gehirn, thalamo-telencephale Projektion bei *Pseudemys* (Hall et al.) 350, 47
- , Gehirn, *Ventriculus tertius*, *Tanycytenaglia* bei *Testudo*, *Emys* und *Siebenrockiella* (Bösel) 350, 47, 48

- Reptilia, Giftdrüsen von *Vipera palaestinae*, RNS-Synthese (Rotenberg et al.) 350, 409
- , Harnblase, Natriumtransport, Hemmung bei Schildkröten (Schilb et al.) 351, 341
- , Harnsäurebildung bei *Calotes* (Mulherkar et al.) 351, 19
- , Hautfalten und Häutungscyclus, Wirkung von Testosteron bei *Gekko* (Chiu et al.) 351, 54
- , Hypophyse, vasculäre Verbindungen bei *Anolis* (Meurling et al.) 350, 47
- , Kloakensacksekret, Zusammensetzung bei *Leptotyphlops dulcis* (Blum et al.) 350, 115
- , Körpergewicht, Verlust und nachfolgende Wiedergewinnung bei dürstenden Elaphe (Myer et al.) 351, 341
- , Lunge, Alveolarepithelien, Cytosomen (Brooks) 350, 35
- , Lunge, Bauplananalyse bei *Varanus* (Kirschfeld) 350, 265
- , Muskel, myogene Zellen aus *Anolis* in vitro, Mikrophotometrie (Cox et al.) 350, 46
- , Muskel-Spindel, Kapselregion bei *Testudo* (Crowe et al.) 350, 47
- , Ohr, Wahrnehmung von Schall und Vibration bei Schlangen (Hartline) 351, 455
- , Orientierung, Einfluß des Sonnenstandes und hochragender Marken bei *Chelonia*-Brut (Mrosovsky) 351, 370
- , Pankreas, Endsystem bei Elaphe (Watari et al.) 350, 33
- , Parasiten, *Thecadactylus rapicaudus* mit *Plasmodium aurentum* [Prot.] (Telford) 351, 1
- , Parasiten, *Vatacarus kuntzi* [Chel.] in Trachea von *Laticauda colubrina* (Nadchatram et al.) 351, 69
- , *Phrynosoma douglassi ornatum*, Wiederentdeckung des Holotypus (Banta) 351, 159
- , Respirationspigment-Konzentrationen bei Schildkröten (Klicka et al.) 351, 352
- , *Sceloporus graciosus wadenburgianus*, Vorkommen und Ökologie in Santa Cruz-Bergen (Applegarth et al.) 351, 256
- , *Trionyx gangeticus*, Erstnachweis in Afghanistan (Schneider et al.) 351, 256
- , Verhalten, Sichsonnen-, und Körperbau (Kurz) 350, 471
- , Verhaltensweisen, gefilmte, von *Anolis nebulosus*, Reaktionen der Weibchen (Jensen) 350, 471
- , Wärmehaushalt, Körpertemperatur, Einfluß auf Sauerstoffverbrauch und Herzschlagfrequenz bei *Pituophis* (Greenwald) 351, 365
- , Wärmehaushalt, Thermalökologie vom *Amphibolurus* (Heatwole) 351, 490
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation durch Verdunstungskälte bei *Terrapene* (Riedesel et al.) 351, 365
- , Zahnschmelz-Bildung (Weill et al.) 350, 46
- Resistenz gegen Antibiotica, cytoplasmatisch determinierte Mutanten bei Hefe (Bunn et al.) 350, 151
- Aphididae [Ins.] bei *Medicago sativa* (Hunt et al.) 351, 81
- Arsenverbindungen bei *Chara* [Alge] (Strauss) 350, 374
- Resistenz gegen *Bacillus larvae* bei *Apis* [Ins.] (Wilson) 351, 64
- *Bacillus thuringiensis* durch γ -Bestrahlung bei Larven (Rossmoore et al.) 351, 80
- *Boophilus microplus* [Chel.] beim Rind (Hewetson) 351, 503; (Seifert) 351, 503
- DDT und Dieldrin bei *Cimex lectularius* [Ins.] (Gaaboub) 351, 69
- Diazinon bei *Boophilus microplus* [Chel.] (Wilson et al.) 351, 503
- *Dothistroma* [Pilz] bei *Pinus* (Peterson et al.) 351, 280
- Mehltau bei Äpfeln, osmotische Werte des Zellsaftes (Cimanowski et al.) 351, 276
- Phosphorsäureester und Pesticid-Toxizität für *Neoseiulus fallacis* [Chel.] (Rock et al.) 351, 76
- *Phytophthora* [Pilz], Prüfung bei *Lycopersicon esculentum* aus Mittelamerika (Eggert) 351, 257
- pilzliche Blattkrankheiten, Test in Vegetationskammer (Huyskes) 351, 271
- Saatguterkrankungen bei Hafer, Einfluß von Chlormequat und Decenyl-Bernsteinsäure (Rawlinson) 351, 266
- Schwarzrost bei Weizen, Übertragung über triploide Hybride (Gerechter-Amitai et al.) 351, 279
- *Tetranychus*-Arten [Chel.] bei Erdbeeren (Rodriguez et al.) 351, 78; (Dabrowski et al.) 351, 79
- Resistenz, natürliche, gegen Pest bei *Microtus* [Mam.] (Hubbert et al.) 351, 64
- , scheinbare, gegen Kräuselschopf-Virus bei Tomaten-Zuchtlinien (Thomas et al.) 351, 269
- , Strahlen-, bei *Acinetobacter* (Glauert et al.) 351, 404
- Respiration s. Atmung
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhodamin, farbstoffanalytische Untersuchungen (Schmidt) 350, 2
- Rhythmik, Aktivitäts-, lokomotorische, bei *Columba* [Aves] (Miselis et al.) 351, 425
- , Aktivitäts-, im Verhalten von *Veretillum* [Chel.] (Buisson) 351, 423
- , biologische Uhr bei *Chlamydomonas* [Alge] (Bruce) 351, 423
- , biologische Uhr, Probleme (van Laar) 351, 427
- Rhythmik, circadiane Abgabe von Kohlensäure-Gas bei Ratten (Stupfel et al.) 351, 427
- , Auslösung bei arrhythmischen Blaps [Ins.] (Thomas et al.) 351, 424
- , der Bewegung und ihre Temperaturabhängigkeit bei *Blattella* [Ins.] (Dreisig et al.) 351, 424
- , und nächtliches Verhalten von *Galago* [Mam.] (Randolph) 351, 337
- , der Phomon-Abgabe, Temperatur und Photoperiode bei *Trichoplusia* [Ins.] (Sower et al.) 351, 180
- , des Sauerstoffverbrauchs von Ratten (Kayser et al.) 351, 336
- Unterschiede in der Blutbildung der Maus (Sharkis et al.) 351, 336

- Rhythmik, circadianes Trinkmuster, Trennung vom Freßmuster bei Ratten** (Oatley) 351, 337
- , **Decidualisierung, Einfluß des Lichts bei Ratten** (Yochim et al.) 351, 421
- , **diurnale, des Flugverhaltens von Nilaparvata** [Ins.] (Ohkubo et al.) 351, 335
- , **gezeitenperiodische Aktivität bei Coryphoblennius** [Pisc.] (Gibson) 351, 425
- , **der Glykogen-Segregation in Leberepithelien von Ratten** (Pfeifer) 351, 336
- Rhythmik, Jahres-, der Blutzuckerkonzentration beim Igel** (Saarikoski et al.) 351, 368
- , **des Glycerin-Gehalts und Unterkühlungspunkte bei Megachile** [Ins.] (Krunic et al.) 351, 167
- , **Größenänderung von Cambiuminitialen bei Dalbergia** (Paliwal et al.) 350, 190
- , **der hämatologischen Merkmale bei zwei Rodentier-Arten** [Mam.] (Vinocurov et al.) 350, 483
- , **und Hämoglobingehalt bei Salmo** [Pisc.] (Haider) 351, 352
- , **des Sekretionscyclus der Bürzeldrüse bei Passer** [Aves] (Maiti) 350, 48
- , **im sekundären Phloem von Bäumen aus Nigeria** (Lawton et al.) 350, 190
- Rhythmik, jahreszeitliche Veränderungen im Haarkleid von Microtus** [Mam.] (Al-Khateeb et al.) 351, 337
- , **periodische Änderungen der Gonadenentwicklung und Kropfdrüsenaktivität bei Columba** [Aves] (March et al.) 351, 425
- , **Phasenverschiebungen nach Einzelreizen bei einer circadianen Uhr** (Winfree) 351, 424
- , **repetive Muster und biologische Periodizität: eine mathematische Interpretation** (Smets et al.) 351, 333
- , **des Sauerstoffverbrauchs und der Rectaltemperatur bei Ratten** (Kayser) 351, 426
- , **tägliche Veränderungen in der Zeitvorstellung** (Pöppel et al.) 351, 427
- Rhythmik, Tages-, von Gewicht und Blutzusammensetzung bei Myotis** [Mam.] (Studier et al.) 351, 335
- , **von Phosphaten und Aktivität saurer Phosphatase in Nieren von Mäusen** (Lindahl et al.) 351, 426
- , **des Serotonin in der Epiphyse von Coturnix** [Aves] (Hedlund et al.) 351, 335
- , **von Somatotropin in der Hypophyse von Ratten** (Muller et al.) 351, 426
- , **der Tyrosintransaminase der Leber, Regulation durch Hypothalamus von Ratten** (Black et al.) 351, 336
- , **und Winternahrung bei Alces alces** [Mam.] (Andersson) 351, 495
- Rhythmik, Tageslänge und Temperatur, Einfluß auf Blütenbildung von Primula** (Rünger et al.) 350, 383
- , **Tagesmuster, durch Calorimetrie bestimmt, bei Ratten** (Lackey et al.) 351, 336
- , **tageszeitliche und jahreszeitliche Muster der Bauaktivität bei Odontotermes** [Ins.] (Sheppe) 351, 334
- , **Wurzelwachstum beim Mais** (Mardanov et al.) 350, 299
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren**
- Ribosomen, Bakterien-, Wechselwirkung mit Bentonit** (Kaiser et al.) 350, 413
- , **und Befruchtung beim Seigel-Ei** (Jenkins et al.) 350, 89
- , **-Bildung und nucleolare Organisation bei Tetrahymena** [Prot.] (Nilsson et al.) 350, 157
- , **aus Chlamydomonas** [Alge], **Erhaltung und Abbau** (Siersma et al.) 351, 115
- , **Chloroplasten-, in Proplastiden von Euglena** [Alge] (Hirvonen et al.) 350, 413
- , **defekte, nach Chloramphenicol-Behandlung von E. coli** (Young et al.) 350, 414
- , **-Dissoziation und Aktivität des Startfaktors F₃ bei E. coli** (Subramanian et al.) 350, 416
- , **-Funktion in proliferierenden und stationären Hamsterzellen** (Stanners et al.) 350, 417
- , **-gebundene Amino-peptidase aus E. coli B, Reinigung** (Dick et al.) 351, 117
- , **-gebundene β -Galaktosidase bei E. coli** (Bronskill et al.) 351, 408
- , **-GTP-Transferfaktor-G-Komplex, Einfluß von Fusidinsäure** (Brot et al.) 351, 120
- , **Hirn-, Amino-peptidase-Aktivität** (Kerwar et al.) 351, 117
- , **inaktive, Reaktivierung in vitro** (Scheys et al.) 350, 417
- , **isolierte, und Polypeptidsynthese bei Mycobakterien** (Trnka et al.) 351, 396
- , **von Kaninchen-Reticulocyten, extrem phosphathemmbar** (Rosenthal et al.) 351, 117
- , **mitochondriale, Fehlen von 5S-RNS bei Neurospora** [Pilz] (Lizardi et al.) 350, 413
- , **mitochondriale, des Kükens** (Rabbits et al.) 350, 413
- , **Nisin-Synthese, ribosomaler Mechanismus** (Ingram) 350, 418
- Ribosomen, Poly-, Abbau in Hirnrinde von Ratten nach Phenylalaninjektion** (Siegel et al.) 350, 417
- , **aktive, aus Muskelzellkulturen, Extraktion mit Triton X-100** (Morse et al.) 351, 118
- , **von Drosophila, Isolierung, Charakterisierung** (Stafford et al.) 351, 118
- , **von E. coli, Na⁺ und K⁺-Einfluß auf Dissoziation** (Knippenberg et al.) 351, 118
- , **Erhaltung der Funktionsfähigkeit nach Lyophilisierung** (Christman et al.) 350, 414
- , **freie und membrangebundene, aus Bombyx-Spinnrüsen** [Ins.] (Dailie et al.) 351, 118
- , **lichtinduzierte Entwicklung in Getreideblättern** (Travis et al.) 350, 70
- Ribosomen, Präparationsmethoden-abhängige Uneindeutigkeit der Poly-U-Translation** (Chomczyński et al.) 350, 416
- , **und Protein aus Leber und Hepatom, Antigene** (Noll et al.) 350, 341
- , **-Proteinfraktion zur Stimulierung der Polyphenylalaninsynthese** (Grummt) 351, 119
- , **Protein-Synthese-Startkomplex, Abbau durch Streptomycin bei E. coli** (Modolell et al.) 350, 416
- , **30S-, von E. coli, Topographie und Streptomycin-Bindung** (Chang et al.) 351, 117
- , **30S-Polyuridylsäurebindung, Einfluß von Spermin** (Takeda et al.) 350, 417

- Ribosomen, 30S-, Startkomplexbildung, Hemmung durch Kasugamycin (Okúyama et al.) 350, 416
- , 40S-, Bindungsfaktor für Aminoacyl-tRNS (Leader et al.) 351, 120
- von *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] nach Chlortetracyclin (Mikulík et al.) 350, 141
- , Strukturänderung bei „Aushungern“ von essentiellen Aminosäuren bei *Streptococcus* (Ziegler et al.) 351, 409
- von trockenen Erbsen (Gumilevskaya et al.) 350, 414
- -Untereinheiten-Assoziierung, Einfluß nicht-ionischer Stoffe (Spirin et al.) 351, 117
- Rickettsien, Neo-, Antigenaffinität mit *Bacterium anitratum* (Kujumgiev et al.) 350, 210
- , *Rickettsia prowazeki*, exper. Infektionen zwischen Haustieren und Zecken (Ormsbee et al.) 351, 497
- Rinde, Festigkeitsmerkmale bei Obstbäumen (Fridley et al.) 350, 356
- , sekundäre, Entwicklung bei *Osmundaria* [Alge] (Saenger) 350, 170
- Rishitin- und Phytuberin-Hemmung durch verträgliche *Phytophthora* [Pilz]-Rassen in der Kartoffel (Varns et al.) 351, 276
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, Keratella, Bestimmung des Trockengewichtes (Doohan et al.) 351, 60
- Rutheniumrot-positive Substanzen, extracelluläre Verteilung im Cortex [Mam.] (Tani et al.) 350, 55
- Sämling s. Keimling
- Säure-Ausscheidung bei jugendlichen Ratten (Goldstein) 351, 433
- -Ausscheidung, renale, bei Kälbern (Scott et al.) 351, 434
- -Ausscheidung, renale Regulation bei *Cervus* [Mam.] (Scott) 351, 435
- Säure-Basen-Gleichgewicht des Blutes dehydratisierter Ratten (Libermann et al.) 351, 353
- nach Chloralose-Narkose bei Hunden (Arfors et al.) 351, 354
- nach Chloralose- und Nembutal-Narkose bei Hunden (Lesome et al.) 351, 354
- , Einfluß der Eischalenbildung bei der Leghenne (Kutas et al.) 351, 353
- , Ontogenese bei Rana und Küken (Erasmus et al.) 351, 352
- Säure-Basen-Parameter während Kaliumverarmung beim Hund (Burnell et al.) 351, 15
- -Produktion von *Staphylococcus* [Bakt.], Streifen-Test (Anandam) 350, 351
- -Stoffwechsel, organischer, bei blattloser *Euphorbia ceducifolia* (Sen et al.) 350, 72
- Säureamide, Wirkung auf Mitose-Apparat und Chromosomen-Kondensation bei der Embryogenese des Seeigels (Nevo et al.) 350, 157
- Säuren bei Gärung von *Hanseniaspora* und *Kloeckera* [Pilze], Taxonomie (Kudriavtzev et al.) 351, 397
- , organische, und Bicarbonatempfindlichkeit beim Wurzelwachstum (Lee et al.) 350, 361
- Säuren, organische, aus *Carica papaya* (Chan et al.) 350, 117
- , bei *Cichorium* (Mazurova et al.) 350, 289
- , flüchtige, Bestimmung (Nikitin et al.) 351, 394
- , Monocarbonsäuren, Aktivierung in *Pseudomonas* [Bakt.] (Trust et al.) 351, 213
- , Trennung auf Silicagel-Cellulose-Dünnschichtplatten (Chang et al.) 351, 282
- Säuren, phenolische, aus *Osmunda regalis*-Sporen [Pilz] (Courbet et al.) 350, 117
- Salinität und Caesium-137-Aufnahme bei einigen marinen Tieren (Lucu et al.) 351, 171
- Salz-Gehalt und Hydrologie baltischer Seeküsten-Weiden (Tyler) 351, 479
- Samen-Anlage, Foliolar-Theorie (Guédès et al.) 350, 248
- , Bau bei *Pteranthus* (Rohweder et al.) 350, 355
- , Bixin und -methylester bei *Bixa* (Bahl et al.) 350, 374
- , Cytokiningehalt bei Wachstum und Entwicklung von Erbsen (Burrows et al.) 350, 74
- , Dopa- und 5-Hydroxytryptophan-Vorkommen bei Leguminosen (Bell et al.) 350, 371
- -Ertrag von Bromus in der Subarktis, Wirkung von Stickstoff (Klebesadel) 350, 381
- , Labyrinth-, von *Hernandia* (van Heel) 350, 26
- , Morphologie bei *Centrospermae* (Rohweder) 350, 248
- -Produktion, Pflanzendichte und Phosphat bei *Stylosanthes* (Shelton et al.) 350, 303
- -Reife, Ruhezustand bei *Avena* (Morgan et al.) 350, 188
- -Schleimproduktion britischer Pflanzen (Swarbrick) 350, 292
- , sekundäre Keimruhe bei *Ambrosia* (Bazzaz) 350, 372
- , Stoffwechseländerung bei Lagerung vom Reis (Paul et al.) 350, 369
- -Struktur und -Entwicklung bei *Ipomoea* (Kaur et al.) 350, 358
- -Struktur und -Entwicklung bei *Putranjiva* (Singh) 350, 358
- , Wirkung hoher Temperatur auf Quellung und Keimung bei *Trianthema* (Nigam et al.) 350, 78
- -Zahl und Beerengewicht bei *Ribes* (Webb) 350, 384
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapogenine, Steroid-, aus *Tamus edulis* (González et al.) 350, 120
- , Steroid-, Wirkung chlorierter Phenoxy-säuren auf Gehalt bei *Balanites*-Früchten (Hardman et al.) 350, 294
- , Steroid-, Wirkung von Wachstumsregulatoren nach Ernte auf Gehalt in Pflanzen (Hardman et al.) 350, 295
- Saptarangichinon A, Struktur (Krishnan et al.) 350, 119
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- -Aufnahme-Messung zur Beurteilung von Rotteprozeß bei Kompost (Niese) 350, 300

- Sauerstoff-Aufnahme und Photophosphorylierung in Salatchloroplasten (Gomet-Elhanan et al.) 350, 67
- Druck in der Extremitätenmuskulatur von Rana (Becker et al.) 351, 248
- Entwicklung während Hillreaktion, Messung mit Chemolumineszenz (Brin et al.) 350, 69
- Entwicklung und Hydroxylamin bei Chlorella [Alge] und Spinatchloroplasten (Bouges) 350, 69
- Entwicklung im Photosystem II und Hydroxylamin (Cheniae et al.) 350, 179
- Konzentration, Bestimmung durch colorimetrische Methode (Beyers et al.) 351, 60
- Mangel und Transportgeschwindigkeit von Assimilaten bei Beta (Geiger et al.) 350, 69
- ^{18}O , Isotopenaustausch zwischen C^{18}O_2 und H_2^{18}O in Blättern (Gerster) 350, 67
- Photosynthese-, und CO_2 -Fixierung, Lichtabhängigkeit (Thibault et al.) 350, 66
- Singulett-, und Chlorophyll a, Chemolumineszenz (Stauff et al.) 351, 293
- unter Überdruck und Cholesterin in Schwimmblasen von Tiefseefischen (Phleger et al.) 351, 18
- Verbrauch im Licht bei Chlorella und Chlamydomonas [Algen] (Bunt et al.) 350, 180
- Versorgung und -Verteilung in Wurzeln von Sinapis-Keimlingen (Greenwood et al.) 350, 286; (Greenwood) 350, 286
- Schädel-Entwicklung und -Morphologie bei Tachyglossus [Mam.] (Kuhn) 350, 282
- Mandibel, intramandibulärer Verlauf des N. alveolaris inferior [Homo] (Carter et al.) 350, 438
- Merkmale der Cultrinae [Pisc.] (Sorescu) 351, 157
- Morphologie bei Dinilysia patagonica [Rept.] aus Kreide (Estes et al.) 351, 160
- Nasenwand, laterale bei Rattenfeten (Vidić) 350, 452
- Variation bei Microtus arvalis und Sciurus vulgaris [Mam.] (Larina et al.) 351, 161
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schlaf, paradoxer, schnelle Augenbewegungen beim Kaninchen (Narebski et al.) 351, 461
- Schleim von Otella lactea [Moll.] Mucopolysaccharid (Pancake et al.) 351, 286
- Pflanzen-, Kohlenhydratanalyse (Karawya et al.) 351, 286
- Produktion von Samen britischer Pflanzen (Swabrick) 350, 292
- Schwefel-Bedarf von Leptomitales [Pilz] (Gleason et al.) 351, 206
- ^{35}S -Einbaurate in Chondroitinsulfat von Rippenknorpel bei Mäusen (Herbai et al.) 351, 33
- Verteilungsmuster bei Penicillium chrysogenum [Pilz], Phenyllessigsäure-Einfluß (Levitov et al.) 351, 148
- Schwefeldioxid- und Ozon-Empfindlichkeit bei Pinus-Sämlingen (Berry) 351, 271
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetalle im Innenohr des Meerschweinchens (Eggemann et al.) 351, 376
- Schwermetallreaktionen am endokrinen Pankreas bei Ratten (Schmidt et al.) 350, 279
- Schwimmblase, Cholesterin und Sauerstoff unter Überdruck bei Tiefseefischen (Phleger et al.) 351, 18
- Sehnen- und Haut-Kollagen, Sequenzvergleich (Bornstein) 351, 98
- Sekret aus Kloakensack von Leptotyphlops dulcis [Rept.], Zusammensetzung (Blum et al.) 350, 115
- und Sekretion der Cardialdrüsenzonen im Magen des Schweines (Höller) 351, 15
- Selektion und Epistasie bei Mais-Populationen (Stuber et al.) 350, 19
- von Linien von Locusta migratoria [Ins.] mit verschiedenen Farbwechseleigenschaften (Donaldson) 350, 461
- , natürliche, bei Cepaea hortensis-Populationen [Moll.] (Bantock) 351, 484
- Selen, Rolle in der Ernährung von Kühen (Thompson et al.) 351, 13
- Selenit-Wirkung auf Ameisensäure- und Nitrat-Stoffwechsel in E. coli (Lester et al.) 351, 217
- Septum-Bildung in Wachstums-B-Mutante von Schizopyllum commune [Pilz] (Niederpruem) 350, 225
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , Allotypen bei Kaninchen (Tosi et al.) 351, 315
- von Bacteroides fragilis [Bakt.] (Shinjo et al.) 351, 418
- bei Carnation mottle-Virus (Tremaine) 350, 124
- der Hamster Oncorna-Viren (Nowinski et al.) 350, 128
- , Kreuzreaktion zwischen humanen und Kaninchen-Lipoproteinen (Johnson et al.) 350, 339
- , Mikro-, Nachweis von Viruskrankheiten (Casey) 351, 204
- der Rhino-Viren (Cooney et al.) 351, 193
- von Yersinia enterocolitica [Bakt.] (Segwick et al.) 351, 418
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualität, Ambystoma laterale [Amph.], Beziehungen zu Nur-Weibchen, gynogenetischen Verwandten (Wilbur) 350, 192
- und Apomixis im Potentilla argentea-Komplex (Asker) 350, 83, 84
- , Geschlecht der Kinder und Familiengröße (Ayala et al.) 350, 90
- , Induktion durch Cholesterin bei Pythium-Unterarten [Pilz] (Child et al.) 350, 85
- , Kreuzungstypen bei Dictyuchus monosporus [Pilz] (Sherwood) 351, 416
- , männliche Phase und Steroide bei Ariolimax [Moll.] (Gottfried et al.) 350, 86, 87
- , testiculäre Feminisierung, X-lokalisiertes Gen bei Mäusen (Lyon et al.) 350, 193
- , Transformation und Chimärismus bei neugeborenen Rinderzwicken und Geschlechtsverhältnis in utero (Laster et al.) 350, 196
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Aktivität, Störungen durch Antikörper gegen LH bei Ratten (Talaat et al.) 350, 195
- Isolation zweier sympatrischer Rhinichthys-Arten [Pisc.] (Bartnik) 350, 500

- Sexuelle Reifung und soziale Umgebung bei Mäuse-Männchen (Vandenberg) 350, 194
- Reifung bei *Theromyzon* und *Hirudo* [Annel.] (Malecha) 350, 86
- Shikimisäure, Bestimmung gaschromatographisch in Pflanzenextrakten (Boudet et al.) 351, 283
- Synthese, bifunktioneller Enzymkomplex in höheren Pflanzen (Boudet) 350, 334
 - Weg von *Trichophyton rubrum* [Pilz] (Zussman et al.) 351, 227
- Siebröhren s. Phloem
- Silberliniensystem von *Uronema parduczi* n. spec. [Prot.] (Foissner) 350, 253
- Sinapinsäure und der Methylester in Lipiden des Rapssamen (Noda et al.) 351, 294
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , Ästhetasken an Antennen der Cypridae [Crust.] (Danielopol) 350, 258
 - , campaniforme Sensillen bei *Blaberus* [Ins.] (Moran et al.) 350, 431
 - , Carotis-Chemorezeptoren, Antwort auf pharmakologische und physiologische Reize nach Methylamin [Mam.] (Sampson) 351, 372
 - , Chemorezeptoren-Reaktion, Wirkung von Salzen und verschiedenen pH bei *Cyprinus* [Pisc.] (Hidaka) 351, 372
 - , Chemorezeptoren, Rolle bei der reflektorischen Regelung der Blutkonzentration von Spurenelementen bei Katzen (Kozlova) 351, 18
 - , Circumfila und andere Strukturen auf Antennen bei *Conatrinia* [Ins.] (Slifer et al.) 350, 425
 - , geruchliche Unterscheidung und lokales Olfaktogramm bei *Rana* (Daval et al.) 351, 457
 - , Geschmacksrezeptoren, Reizbarkeit bei *Meriones* [Mam.] (Dagg et al.) 351, 372
 - , Geruchssinn von *Dendroctonus* [Ins.] (Payne) 351, 371
 - , Geschmacksrezeptoren, Reizbarkeit bei *Calliphora* [Ins.] (Omand) 351, 372
 - , Grandryse Körperchen, Histogenese bei *Anas* [Aves] (Saxod) 350, 49
 - , Haut-, sensorische Funktionen von Zell-spezialisierungen bei Teleostei [Pisc.] (Whitear) 350, 36
 - , Johnston'sches Organ, Feinbau bei *Manduca* [Ins.] (Vande Berg) 350, 431
 - , Lorenzinische Ampullen, integrierte statische Impulsfrequenz nach Anpassungen an verschiedene Temperaturen bei *Scyliorhinus* [Pisc.] (Hensel et al.) 351, 371
 - , Mechanorezeptoren, cutane, Impulsmuster bei verschiedenen Hauttemperaturen bei *Cricetus* [Mam.] (Boldt et al.) 351, 373
 - , Muskelrezeptoren, coxale, bei *Carcinus* [Crust.] (Roberts et al.) 351, 372
 - , Muskelspindel-Antwort, Beitrag mechanischer Faktoren zur „early adaptation“ bei *Rana* (Husmark et al.) 351, 373
 - , Muskelspindel-Empfindlichkeit, Wirkung der Temperatur bei *Rana* (Oyama) 351, 373
 - , Muskelspindel, Kapselregion bei *Testudo* [Rept.] (Crowe et al.) 350, 47
 - , Muskelspindel, sekundäre sensorische Endigungen bei Ratten (Mayr) 350, 54
- Sinnesorgane, neue Strukturen auf Antennen der *Brachycera* [Ins.] (Greenberg) 350, 425
- , „neues“ chemisches, bei *Tegula* [Moll.] (Szal) 350, 427
 - , Oberflächen-, der Antennen bei *Stomoxys* [Ins.] (Lewis) 350, 425
 - , Proprioceptor, erregungsauslösende Prozesse innerhalb von bewegungs- und lage-sensitiven Zellen im Bein von *Cancer* [Crust.] (Mill et al.) 351, 372
 - , Rezeptoren der Antenne von *Campodea* [Ins.] (Bareth) 350, 258
 - , Rezeptoren der Kiemenbögen, Nachweis eines Empfindlichkeitsgradienten [Pisc.] (Ristori et al.) 351, 373
 - , Receptororgane, biogene Amine bei *Gastropoda* [Moll.] (Storch) 350, 260
 - , Stirnorgan, Verhältnis von Erregung und Hemmung bei *Rana* (Hamasaki) 351, 380
 - , Tasthaar-Entwicklung, morphologische Anpassungen bei Ratten (Park) 350, 282
- Sinnesphysiologie von *Amblyomma* [Chel.] (Lehmann et al.) 351, 370
- Sipunculida, Sipunculus, Schleimsekretion bei isolierten Urnen-Zellen (Bang et al.) 350, 428
- β -Sitosterin-Umwandlung in Cholesterin, Einfluß von Sterinen bei *Blattella* [Ins.] (Wientjens et al.) 351, 313
- Skelet s. a. Schädel
- , Beckengürtel und Bauchflossen, Variation bei *Culaea* [Pisc.] (Nelson et al.) 351, 158
 - , Gesichts-, und Gesichtsmuskulatur bei *Catarrhini* [Mam.] (Seiler) 350, 267
 - , Muskelsystem des Thorax und Abdomen bei *Notonecta* [Ins.] (Parsons) 350, 424
 - , Proportionen bei *Anatidae* [Aves] (Hoerschelmann) 350, 437
 - von *Xenentodon* [Pisc.] (Gupta) 350, 265
- Sklerotien-Bildung von *Physarum confertum* [Pilz] (Stiemerling) 350, 224
- Solasodin, Fehlen bei *Solanum laciniatum* (Vágújfalvi et al.) 350, 121
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, lebensnotwendige Rolle als mechanischer Abschluß beim Saugen der Ratte (Epstein et al.) 351, 14
- , Sekretions-Potential, Abhängigkeit von der K- und Na-Konzentration bei Katzen (Petersen) 351, 430
- Sperma, Hengst-, Wirkung von Herpes-Viren (Agthe et al.) 351, 203
- Spermateleosis, Differenzierungsschema bei Kaninchen (Plöen) 350, 441
- Spermatheca-Feinbau bei *Notophthalmus* [Amph.] (Dent) 350, 45
- , Wand, Bau und Funktion bei *Apis* [Ins.] (Poole) 350, 259
- Spermatogenese, Histochemie bei Vögeln (Guraya) 350, 445
- , Histonveränderungen bei Forellen (Sung et al.) 350, 404
 - , Keimzellen-Verlust [Homo] (Barr et al.) 350, 92
 - , multinucleare Stadien bei der Maus (Bryan) 350, 242
 - bei *Poecilia* [Pisc.] (Billard) 350, 41

- Spermatogenese, reticulärer Komplex während Spermatogonien-Bildung bei Triturus** [Amph.] (Sentein et al.) 350, 46
- Störungen durch Antikörper gegen LH bei Ratten (Talaat et al.) 350, 195
- bei *Uroloncha striata* [Aves] (Yasuzumi et al.) 350, 51
- Zellkern-Feinbau bei *Rana* (Zirkin) 350, 45
- Spermatogonien-Stammzellen, Erneuerung bei Mäusen (Oakberg)** 350, 63
- Spermatozoen, Acrosom-Kappe, Acrosom-Vesikel und -Granulum** [Mam.] (Guraya) 350, 449
- Antikörper bei normalen und unfruchtbaren Frauen (Hjort et al.) 351, 126
- Ei-Wechselwirkung bei *Limulus* [Chel.] und Decapoda [Crust.] (Mowbray et al.) 350, 88
- Häufigkeit polyploider beim Mann (Sumner) 350, 91
- Typen, Entwicklung bei 44 Turbellarien-Arten (Hendelberg) 350, 254
- Spermatozoide, vielschichtige Struktur bei Pteridium** (Bell et al.) 350, 245
- Spermin, antibakterielle Wirkung auf Bakterien der Harnwege** (Fair et al.) 351, 233
- Einfluß auf Polyuridylsäurebindung an 30S-Ribosomen (Takeda et al.) 350, 417
- Sphäroplasten-Induktion durch Penicillin, Penicillamin-Bildung** (Dulong de Rosnay et al.) 351, 148
- von *Lactobacillus* und *Bactoprenol*-Verteilung (Barker et al.) 351, 413
- Sphingosin-Biosynthese in Hansenula ciferri** [Pilz] (di Mari et al.) 351, 301
- 3-Ketodihydro-, Bildung im Gehirn (Kanfer et al.) 351, 300
- 3-Ketodihydro-, Bildung durch *Hansenula ciferri* [Pilz] (di Mari et al.) 351, 301
- Sporen, Adiasporen-Entwicklung bei Emmonsia crescens** [Pilz] (Hamáček et al.) 350, 224
- Asco-, Struktur bei Hefe (Moens) 350, 212
- von *Bacillus stearothermophilus*, Hitzeresistenz (Navani et al.) 351, 231
- von *Bacillus subtilis*, RNS-polymerase, Untereinheiten-Zusammensetzung (Maia et al.) 350, 410
- Bildung von *Cercospora* [Pilz], Einfluß von Cyanamid und Kalkstickstoff (Fehrmann et al.) 351, 279
- von *Diplodia natalensis* [Pilz], Überleben (Brown) 351, 415
- Einzel-, Kultur von Bäckerhefe (Kossikov et al.) 350, 135
- Heterosporie, Zelldifferenzierung bei *Selaginella* (Horner et al.) 350, 246
- Mantel, Struktur bei *Bacillus longissimus* (Kudriavtzev et al.) 350, 211
- Mikrosproten-Wände, Ursprung bei *Selaginella* (Robert) 350, 170
- Morphologie von Hepaticae und Anthocerotales des Himalaya (Mehra et al.) 350, 250
- Produktion bei *Fomes marmoratus* [Pilz], Apparat für Messung (McCracken) 351, 394
- Rasterelektronenmikroskopie und Taxonomie von *Lacunospira* [Pilz] (Cailleux et al.) 351, 406
- Sporen-Resistenz von Clostridium botulinum** [Bakt.] in gekochtem Fleisch, Bestrahlungstemperatur (Grecz et al.) 351, 231
- , Sporangio-, keimende, Zellwandfibrillen bei *Gilbertella* [Pilz] (Bracker et al.) 351, 407
- Struktur von *Clostridium* [Bakt.], Taxonomie (Rode et al.) 351, 397
- tragende Strukturen bei *Salvinia* (Hossain) 350, 170
- , Uredo-, saprophytisches Mycel bei *Puccinia graminis* [Pilz] (Maclean et al.) 350, 402
- , Uredo- von *Uromyces phaseoli* [Pilz], Aminoacyl-tRNS-bindendes Enzym (Yaniv et al.) 351, 120
- , Ultrastruktur bei *Actinomyces* [Bakt.] (Dorokhova et al.) 351, 406
- Wand bei Keimung von *Linderina* [Pilz] (Young) 350, 212
- Zerstörung mit n-Butan bei *Bacillus megaterium* (Watanabe et al.) 350, 218
- , Zoo-, von *Aphanomyces euteiches* [Pilz], elektronische Zählung (Schoulties et al.) 350, 352
- , Zoo-, Struktur bei *Blastocladiella* [Pilz] (Cantino et al.) 350, 212
- , Zygo-, Bildung in *Mucor saximontensis* [Pilz] (Schipper) 350, 222
- , Zygo-, bei *Endogone* [Pilz] (Gerdemann et al.) 351, 400
- Sporenkeimung s. Keimung**
- Sporophoren-Bildung bei Pholiata aurivella** [Pilz] (Lavallée et al.) 350, 223
- Sporophyt-Bildung in Dunkelkultur von Pteris-Gametophyten** (Kato) 350, 82
- Sporulation von Alternaria solani** [Pilz], Induktion (Douglas et al.) 350, 352
- von *Aspergillus flavus* [Pilz], Pigment-Akkumulation (Leighton et al.) 351, 226
- von *Bacillus anthracis* und Virulenz (Toschkoff et al.) 350, 221
- von *Bremia lactucae* [Pilz], Dunkelinduktion (Raffray et al.) 350, 224
- von *Erysiphe cichoracearum* [Pilz], Wirkung von Licht, Temperatur, Feuchtigkeit (Cole et al.) 350, 223
- von *Pseudoperonospora cubensis* [Pilz], kung von Licht, Temperatur, Feuchtigkeit (Cohen et al.) 351, 415
- von *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Farley et al.) 350, 224
- Sproß s. a. Meristeme**
- , Bulben von *Hordeum*, Histogenese (Lehsem) 350, 27
- , Kurztriebe von *Ulmus*, Blattform (Wieckowska) 350, 171
- Meristeme von *Picea* in Kultur, Agar und Autoklavierungseffekte (Romberger et al.) 350, 297
- Ranken-Bewegung bei *Passiflora* (Boyer) 350, 298
- Ranken, heterogene Zusammensetzung an Inhaltsstoffen bei *Cuscuta* (Mishra et al.) 350, 72
- Segmente, Xylendifferenzierung und DNS-Synthese bei *Coleus* (Fosket) 350, 373
- , sekundäres Dickenwachstum von Malus-Unterlagen, Reaktion auf Wuchshormone (Feucht) 350, 503

Sproß-Spitze, Cytokin-Gibberellin-Wirkung bei Rosa (Jacobs et al.) 350, 372

— -Spitze von Marsilia, Feinbau (Sossountzov) 350, 354

— -Spitze, Rasterelektronenmikroskopie bei Dianthus (Emino et al.) 350, 25

—, Stecklingsbewurzelung, Wechselwirkung Abscisinsäure und Wuchsstoff (Basu et al.) 351, 258

—, Stengel-Leitbündel-Länge und -Verteilung, Bestimmungsmethode (Milburn et al.) 350, 247

— und Wurzel, Kälteresistenz bei Holzpflanzen (Pellett) 350, 188

Spurenelemente, Konzentration im Blut, reflektorische Regelung bei Katzen (Kozlova) 351, 18

— -Stoffwechsel, „Comprehensive Biochemistry“, Vol. 21 (Florkin et al.) 350, 305

Squalen-Biosynthese, Mechanismus (Epstein et al.) 351, 314

— -Vorkommen in Blättern von Kalanchoe (Pryce) 351, 290

Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese

Stanniussches Körperchen, Steroidumwandlungen bei Salmo [Pisc.] (Colombo et al.) 351, 49

Statistik, dynamische Systemtheorie in der Biologie. Bd. 1: Stabilitätstheorie und ihre Anwendungen (Rosen) 350, 454

—, Elemente der Graphentheorie und ihre Anwendung in den biologischen Wissenschaften (Laue) 350, 208

—, Folgerungen aus Schätzwerten und Fehler-Analyse (Jackson et al.) 350, 423

—, stochastic compartmental analysis (Matis et al.) 350, 455

Statistische Analyse der Wüchsigkeit bei Unterlagensorten und Edelreisvarietäten von Vitis (Rives) 351, 261

Sterilisation, neonatale, mit Steroidhormonen bei Nagetieren (Kincl et al.) 351, 54

Sterilität, primäre, Cytogenetik [Homo] (Kondo) 350, 92

— bei Stein-Leventhal-Syndrom, Behandlung (Zárate et al.) 350, 92

Sterin-Bedarf von T-Mycoplasmata [Bakt.] (Rottem et al.) 351, 206

— -Bildung in Hefen, 2,4-Dinitrophenol-Wirkung (Galtzova et al.) 351, 233

—, C₂₆, aus Phytoplankton (Boutry et al.) 350, 111

— -Einfluß auf β -Sitosterin-Cholesterin-Umwandlung bei Blattella [Ins.] (Wientjens et al.) 351, 313

— -Vorkommen in Blättern von Kalanchoe (Pryce) 351, 290

Steroide s. a. Hormone

—, 17-Keto-, Dinitrophenylhydrazon, Eigenschaften, Anwendung (Libert et al.) 350, 111

—, Keto-, aus Paravallis microphylla (Husson et al.) 350, 111

— -Proteine-Bindungsparameter, Bestimmung (Ryan et al.) 350, 110

—, Trennung durch Kapillarsäulenchromatographie (Novotny et al.) 351, 283

— aus Wurzeln von Mollugo (Hariharan et al.) 350, 111

Stickstoff-Assimilation, anorganische von Dicty-
lum [Alge] (Eppley et al.) 350, 185

— -Bedarf von Leptomitales [Pilz] (Gleason et al.) 351, 206

— -Ernährung und vegetatives Pflanzenwachstum (Kaltofen) 350, 80

— -Ernährung und Wachstumsrate bei Scenedesmus und Chlorella [Algen] (Dvořáková-Hladáková) 350, 370

— -fixierende, nichtsymbiotische Mikroorganismen in Forst- und Tundraböden (Jurgensen et al.) 350, 185

Stickstoff - Fixierung durch Chloropseudomonas ethylicum [Bakt.] (Evans et al.) 351, 417

—, Feldbestimmung durch Acetylen-Reduktion (Waughman) 350, 370

— bei Flechten (Henriksson et al.) 350, 292

— von Myrica-Arten (Bond) 350, 76

—, Wasserstress-Wirkung auf Wurzelknöllchen von Sojabohnen (Sprent) 350, 76

Stickstoff-Gehalt bei Parreysia [Moll.] (Nagabhushanam et al.) 351, 171

— -Gehalt und Wachstum bei Jute (Pain) 350, 293

— -haltige Komponenten und proteolytische Enzyme bei Keimung von Bohnen (Pusztai et al.) 350, 370

—, Luft-, Sättigungskurve im Fettgewebe von Mäusen (Sagal) 351, 28

— -Mangel und ¹⁴C-Translokation beim Zuckerrohr (Hartt) 350, 76

Stickstoff - S t o f f w e c h s e l, Einfluß von Juvenilhormon bei Galleria [Ins.] (Janda et al.) 351, 37

—, ¹⁴C-2-Glycin und Methylamin-Bildung bei Lobaria (Bernard et al.) 350, 293

—, Methylamine und ¹⁴C-2-Glycin bei Limonium (Larher et al.) 350, 370

—, Prolin-Verwertung bei Limonium, Abhängigkeit vom Meerwasser (Larher) 350, 185

— bei in vitro-Kulturen von Wurzelhalsgallen (Goldman-Ménagé et al.) 350, 293

Stoffwechsel-Änderung bei Lagerung von Reissamen (Paul et al.) 350, 369

— -Aktivität von Humus (Flaig) 350, 197

— von Buschbohnen, Wirkung von Triazin in subherbicider Konzentration (Singh et al.) 351, 264

—, Energie-, nach Entfernung des Frontalganglions bei Locusta [Ins.] (Clarke et al.) 351, 167

—, Energie-, des Gehirns während Insulinhypoglykämie bei Kaninchen (Hinzen et al.) 351, 439

—, Energiegleichgewicht bei Periplaneta [Ins.] (Michael) 351, 167

—, fakultative Anaerobiose bei Evertabrata (Saz) 351, 164

— -Höhe bei adulten Homoeothermen (Poczopko) 351, 19

—, hormonale Kontrolle bei Pyrrhocoris [Ins.] (Sláma) 351, 166

— und Kälte im Dunkeln bei Chlorella [Alge] (Müller-Stoll et al.) 350, 79

— -Kosten des Schwimmens bei Enten (Prange et al.) 351, 472

—, oxidativer und Erythropoese des Knochenmarks bei Kaninchen (Yastrebov) 351, 356

- Stoffwechsel-Rate und Temperatur bei *Rana* (Jusiak) 351, 19
 — -Regulation, Rolle von Hysterese-Enzymen (Frieden) 351, 385
 —, tierischer, Herkunft von Elektronen (Chinoy) 351, 165
 — und Verteilung von Auxinherbiciden in Wurzeln (Scott et al.) 351, 264
 Stoffwechselprodukte, mikrobielle, als Agenzien (Prelog) 351, 228
 — von *Stemphylium radicinum* [Pilz] (Grove) 351, 227
 Stomata-Dichte und -Verteilung bei Gerste (Miskin et al.) 350, 356
 —, Feinbau und Problematik der Stomata-Bewegung (Miroslavov) 350, 354
 —, nichtsynchrone Oscillationen bei Sklerophyllen von *Eucalyptus* (Tech et al.) 350, 190
 — -Schließbewegung, Hitzetransfer unter niedrigem Luftdruck (Aylor et al.) 350, 69
 — -Sekretion von *Ipomoea* (Martin et al.) 350, 367
 — -Verhalten und Bodenfeuchtigkeit bei *Pelargonium* (Metwally et al.) 351, 260

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
 — Bestrahlung von Affen und Chromosomen-Aberrationen in transplantierten Knochenmarkszellen (Udalov et al.) 350, 237
 — Röntgenbestrahlung und Entwicklung der Amylaseaktivität in Placenta und Amnionflüssigkeit bei Ratten (Goetze et al.) 351, 18
 — und Morphogenese von Moniliformis [Acanth.] in *Periplaneta* [Ins.] (Robinson et al.) 351, 82
 — von verschiedenem Rückenmark-Gewebe, Gehalt an Kupfer und Aluminium (Tsegelnik et al.) 350, 456
 — Röntgenstrahlen-induzierte Doppelmißbildungen bei *Salmo* [Pisc.] (Pleticha) 350, 95
 — -induzierte Genotypen, Vergleich mit neutroneninduzierten Mutanten von *Pisum* (Chen et al.) 350, 379
 — -induzierte Mitose-Verzögerung und DNS-Schäden bei Nierenzellen des Menschen in vitro (Scaife et al.) 350, 243
 — -induzierte Mutante mit verändertem Blütenbau bei *Arabisopsis* (Cox et al.) 350, 165
 — -induzierte Strangbrüche in Lymphomzellen-DNS, Reparatur (Ormerod et al.) 351, 96
 — Röntgenstrahlenwirkung auf Entwicklung und Lebensfähigkeit ingezüchteter und bastardierter Mäuse (Nash) 350, 97
 — auf Entwicklung von *Pleuronectes* [Pisc.] (Ward et al.) 350, 95
 — auf Serumeiweißspiegel von Hunden (Panke et al.) 350, 455
 Strahlenbiologie, vietnamesisches Zwergschwein, Anwendung (Mittendorf et al.) 350, 32
 — Strahlenempfindlichkeit, Wirkung von Thiolalkohol [Mam.] (Tu) 350, 456
 — Strahleninduzierte Chromosomenaberrationen und Variation in Pollenentwicklung bei *Prunus avium* (Whelan et al.) 351, 259

- Strahleninduzierte Mutationen während Meiose bei *Bombyx*, [Ins.] (Murakami) 350, 167
 Strahleninduziertes Wachstum und Temperatur bei *Lemna* (Feldman) 350, 191
 Strahlenresistenz von *Acinetobacter* (Glauert et al.) 351, 404
 — von *Salmonella* [Bakt.] (Corry et al.) 351, 231; (Previte et al.) 351, 232
 Strahlenwirkung auf Paramutation in *R-Heterozygoten* vom Mais (Shih et al.) 350, 12
 — auf peptidgebundene und freie Aminosäuren (Dose et al.) 350, 385
 — γ -Bestrahlung von *E. coli* K12 (λ), DNAsen (Drozhennikov et al.) 350, 350
 — und Paarungsverhalten bei *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Anwar et al.) 350, 466
 — und Resistenz gegen *Bacillus thuringiensis* bei Larven (Rossmore et al.) 351, 80
 — γ -Strahlen-induzierte Mutationen bei *Drosophila*, Dosis-Verteilung in Oocyten (Markowitz et al.) 350, 11
 — γ -Strahlenwirkung auf *E. coli* K 12 (Pershina et al.) 351, 232
 — bei Keimung von Weizen (*Ananthaswamy* et al.) 350, 191
 — auf Polyphenoloxidase und Fruchtschalenbräunung bei Bananen (Thomas et al.) 350, 191
 — auf Protoplasma von Maiskeimlingen (Graham et al.) 350, 379
 — auf Stoffwechsel von *Ipomoea*-Wurzelgewebekultur (Ogawa et al.) 350, 379

Strahlung s. Licht

- Stress in der Schwangerschaft der Mutter und Stoffwechselgeschwindigkeit von Noradrenalin im Gehirn von Ratten (Huttunen) 351, 450
 Strontium, ^{90}Sr und Caesium ^{137}Cs -Aufnahme aus Böden (Frederiksson) 350, 102
 Substrat-Einfluß auf Lipide von *Mycobacterium vaccae* (Vestal et al.) 351, 212
 Sulfat-Pool, Bestimmung mit Doppel-Isotopen-Methode bei der Maus (Herbai) 351, 32
 —, ^{35}S -, Einbau in Gewebestandteilen und E-Avitaminose bei Ratten (Fulton et al.) 351, 164
 —, ^{35}S -, Einbau in organische Verbindungen von isolierten Erbsen- und Maiswurzeln (Holobradá) 350, 283
 Sulfhydrylgruppen-Bestimmung mit 2-Vinylchinolin (Krull et al.) 351, 284
 Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen
 Symbiose von Chloroplasten und Opisthobranchiern [Moll.], Pigmentsynthese (Trench et al.) 350, 288
 —, Zoochlorellae in Süßwasser-Ciliaten (Sud) 351, 62
 —, Zooxanthellen in *Anthopleura* [Coel.] (Trench) 351, 62
 Symposien s. Kongresse
 Syncytium-Entwicklung in Sojabohnenwurzeln, infiziert mit Heterodera [Nemat.] (Gipson et al.) 351, 267
 Systematik s. Taxonomie

Tagetenone, Synthese, Vorkommen in *Tagetes minuta*-Ol (de Villiers et al.) 350, 120
 Tambuletin, Struktur (Harbone et al.) 350, 119
 Tannine, Reaktion mit Proteinen, Wirkung auf Photosynthese (Schneider) 350, 363
 Tantal-Verteilung in marinen Organismen (Burton et al.) 350, 487
 Taondiol aus *Tania atomaria* (González et al.) 351, 295
 Tastsinn s. Sinnesorgane
 Taxonomie s. a. Fauna und Flora
 —, *Acanthocephala*, *Polymorphus* [*Polymorphus*] *cecaeum* n. comb., Status (Schmidt et al.) 351, 5
 Taxonomie, *Algen*, *Apanotheca stagnina* (Pankow) 350, 29
 —, Chaetophorales: *Gongrosirella* n. gen., n. spec. (Dangeard) 350, 174
 —, *Ectocarpales*, *Streblonema* (Dangeard) 350, 174
 —, *Gongrosirella* n. gen., n. spec. der Chaetophorales (Dangeard) 350, 174
 —, *Oocardium stratum* (Rieth) 350, 29
 —, *Pringsheimiella conchyliophila* (Dangeard) 350, 174
 —, *Scenedesmus*-Arten, verschiedene Zellwandtypen, Feinbau (Pelicarić) 350, 246
 —, *Scenedesmus danubialis* n. spec. und *S. spinosus*, parallele Morphosen (Hortobágyi) 350, 246
 Taxonomie, *Annelida*, *Prionospio salzi* n. spec. aus Israel (Laubier) 351, 6
 —, *Arthropoda*, *Praecambridium sigillum* aus Spätkambrium Südaustraliens (Glaessner et al.) 351, 6
 —, *Aves*, *Amadina fasciata*, südliche Populationen (Clancey) 351, 160
 —, *Aves*, *Geronticus calvus*, Status (Siegfried) 351, 57
 —, *Aves*, *Parus major*, westpaläarktische Rassen (v. Jordans) 351, 160
 Taxonomie, *Bakterien*, *Actinomyces olivaceus* (Kuznetsov et al.) 351, 397
 —, *Alcaligenes faecalis*, Anilin-Verwertung (Rhodes) 351, 397
 —, *Clostridium bifermentans*, Sporenstruktur (Rode et al.) 351, 397
 —, *Proactinomyces* (Kirillova et al.) 351, 396
 Taxonomie, *Cestodes*, *Sinaiotaenia witenbergi* n. spec. aus Wüstennagetieren (Wertheim et al.) 351, 2
 Taxonomie, *Chelicerata*, *Acari*, *Anactinochaeta*, freilebende *Gamasida* in: Die Tierwelt Deutschlands (Karg) 351, 8
 —, *Acari*, Gattungen *Azugofeltria*, *Vietsaxona*, *Neoacarus* und *Hungarohydracarus* aus interstitiellem Habitat (Gledhill) 351, 9
 —, *Acari*, neue *Oribatida*-Arten (Mihelčič) 351, 8; (Pérez-Iñigo) 351, 9
 —, *Acarologie*, Folge 16 (Hirschmann) 351, 8
 —, *Amblyseius*, neue Arten aus Israel (Amitai et al.) 351, 9
 —, *Daesiidae* aus Äthiopien und Somalia, Revision (Delle Cave et al.) 351, 8
 —, *Haemaphysalis nirmaniae* n. spec. und *H. goral* n. spec. von *Artiodactylen* [Mam.] (Hoogstraal) 351, 504

Taxonomie, *Chelicerata*, *Leirus quinquestriatus hebraeus*, Stellung (Levy et al.) 351, 8
 —, *Listriophorus* in der Äthiopischen Region, mit neuen Arten (*Coffee*) 351, 9
 —, *Opiliones* aus Südost-Asien (Suzuki) 351, 8
 —, *Pseudoscorpiones*, *Pumporgan* und 2. Embryonalstadium, taxonomischer Wert (Weygoldt) 350, 262
 —, *Rhinonyssidae*, Status (Butenko) 351, 9
 —, *Schoutedenicchia corsica*, eine neue Larvenform (Kolebinova et al.) 351, 8
 Taxonomie, *Crustacea*, *Asellidae*, neue Art aus Illinois (Steeves et al.) 351, 8
 —, *Calanus finmarchicus* und *C. glacialis*, Status (Frost) 351, 6
 —, *Decapoda*, Larven der *Raninidae* und *Homolidae* (Rice) 351, 7
 —, *Isopoda*, *termitophile*, aus südl. Afrika (Kensley) 351, 8
 —, *Microcerus*, Revision der Arten *Somalias* (Ferrara) 351, 8
 —, *Ostracoda*, phosphatisierte, aus Kreide *Brasilien* (Bate) 351, 7
 —, *Palinuridae*, *Jasus lalandi*-Gruppe (George et al.) 351, 7
 —, *Paranephrops*, Gattung (Hopkins) 351, 7
 —, *Platypontonia hyotis* n. spec. aus Madagaskar (*Hipea*-*Jacquotte*) 350, 492
 —, *Pontoporeia affinis*, aberrantes Männchen (Seegersträle) 351, 7
 —, *Stellicola clausi* und *S. asterinae* (Bocquet et al.) 351, 6
 Taxonomie, *Echinodermata*, Verschiedenartigkeit und Spezialisierung der ältesten bekannten Arten (Ubags) 351, 5
 —, *Insecta*, *Blattaria*, *Proventriculus* bei 168 Arten (Miller et al.) 351, 10
 Taxonomie, *Insecta*, *Coleoptera*, *Anobiidae* (Español) 351, 12
 —, *Buprestidae*, neue Arten (*Cobos*) 351, 12
 —, *Carabidae*, Larven von *Nebria gyllenhali*, *N. nivalis* und *Pelophila borealis* (Andersen) 351, 11
 —, *Colydiidae*, eine neue Gattung und Art von Kanarischen Inseln (Franz) 351, 12
 —, *Pentabolus*, *Adulti* dreier Arten (Baker) 351, 12
 —, *Ptinidae*, *myrmecophile*, Bestimmungstabellen australischer Arten (Lawrence et al.) 351, 12
 —, *Trogositidae*, Revision amerikanischer Arten (Barron) 351, 12
 Taxonomie, *Insecta*, *Collembola*, *Pseudosinella*-Arten, höhlenbewohnende, der *vandeli*-Gruppe (Gisin et al.) 351, 9
 —, *Collembola*, *Tullbergia* [*Mesaphorura*] *krausbaueri* und Verwandte (Rusek) 351, 9
 —, *Dermaptera*, zwei neue Arten (Srivastava) 351, 10
 —, *Diptera*, *Lonchaea zetterstedti*, Identität und Verbreitung (McAlpine et al.) 351, 13
 —, *Diptera*, *Mycetobia*, zwei neue Arten aus Skandinavien (Pedersen) 351, 13
 —, *Diptera*, *Neosasia*, dänische Arten (Pedersen) 351, 13
 —, *Hemiptera*, *Cicadellidae*, neue Arten aus dem Kaukasus (Logvinenko) 351, 10

- Taxonomie, Insecta, Hemiptera**,
Parajalysus, eine neue Art aus Brasilien (Štusák) 351, 10
- , Schizaphis, vier an Gräsern lebende Arten (Pettersson) 351, 10
- , Ulopini, neue Arten aus Afrika (Evans) 351, 10
- Taxonomie, Insecta, Hymenoptera**,
Apanteles, zwei neue Arten und Wiederbeschreibung von *A. rutilans* (Nixon) 351, 12
- , Cephidae, eine neue Art von der Krim (Ermolenko) 351, 12
- , Elatoidae, eine neue Art aus Sachalin (Pilipjuk) 351, 12
- , Eumenidae, neue Arten aus Israel (Gusenleitner) 351, 12
- , Neodipara, eine neue Art (Hedqvist) 351, 12
- , Pteromalidae, Neubeschreibung und Wiederbeschreibung zweier Arten aus Europa (Bouček) 351, 12
- Taxonomie, Insecta, Lepidoptera**, allgemeiner Teil in: Fauna Republ. Soc. România Bd. 11 (Niculescu et al.) 351, 11
- , Lepidoptera, Bombycoidea Europas und des Mittelmeerbeckens (Rougeot) 351, 11
- , Odonata, Variabilität des Flügelgeädres (Yablokov et al.) 351, 9
- , Planipennia, Chrysopidae, Wiederbeschreibung (Tjeder) 351, 11
- , Saltatoria, *Decticus verrucivorus*, Größenvariation im Formenkreis (Götz) 351, 10
- , Saltatoria, Tettigoniidae, neue und wenig bekannte Arten aus Israel und Afrika (Harz) 351, 10
- , Trichoptera, Hydropsyche-Larven, Bestimmungstabelle der tschechoslowakischen Arten (Sedlák) 351, 11
- Taxonomie, Kryptogamen, Alectoria, Usneaceae, Chemotaxonomie** (Huneck et al.) 370, 174
- , Kryptogamen, *Kymatocalyx* in Mittelamerika (Váňa) 350, 30
- , Kryptogamen, *Nordia flagelliformis* n. spec. und Gattungsübersicht (Inoue) 350, 30
- Taxonomie, Mammalia, Chiroptera**-Arten der Elfenbeinküste, Beschreibung (de Vree) 351, 160
- , *Microtus arvalis*, Stereotypus der Art und Variabilität des Schädels (Larina et al.) 351, 161
- , obertriassische Arten (Parrington) 351, 160
- , *Oryzomys dimidiatus* und *O. hammondi* (Hershkovitz) 351, 161
- , *Sciurus vulgaris bashkircus*, Stereotypus der Art und Variabilität des Schädels (Larina et al.) 351, 161
- , *Tadarida russata*, Beschreibung und Stellung (Peterson) 351, 161
- Taxonomie, Mollusca, Bulinus**, Immunocytologie der Gattung (Burch et al.) 351, 3
- , Gastropoda und Monoplacophora des Solsville member, Mitteldevon des Chenango Valley, N. Y. (Rollins et al.) 351, 3
- , Hydrobiidae, zwei neue subterrane Arten (Velkovrh) 351, 3
- , Opisthobranchia-Arten Indiens, Cytologie (Natarajan) 351, 3
- Taxonomie, Nematodes, Anchobolondira clavicauda** n. gen., n. spec., Belondiridae (Nair et al.) 351, 4
- , *Anomictus xenurus*, plesiotypes Männchen (Nickle) 351, 4
- , neue und seltene Arten aus Uchinsky und Dubossarsky (Gagarin) 351, 4
- , *Bulbodacnitis ampullastoma* n. spec. aus *Salmo gairdnerii* [Pisc.] und Überblick über Cucullanidae (Maggenti) 351, 4
- , Criconematinae Südafrikas, Gattungen *Criconema*, *Hemicricone moides* und *Macroposthonia* (Heyns) 351, 4
- , Criconematidae Südafrikas, Gattungen *Nothocriconema*, *Lobocriconema*, *Criconemella*, *Xenocriconemella* und *Discocriconemella* (Heyns) 351, 4
- , Cucullanidae, Kopf von vier Arten (Berland) 351, 4
- , *Diplotriaena lagopusi* und *D. andersoni* n. subspec. aus *Lagopus leucurus* [Aves] (Olsen et al.) 351, 4
- , *Geopetitia aspiculata* n. spec. aus *Coerulea coerulea* [Aves] (Webster) 351, 4
- , Heterodera urticae, Beschreibung (Mathews) 351, 4
- , *Peltamigratus striatus* n. spec. (Smit) 351, 4
- , *Pratylenchus macrostylus* n. spec. (Wu) 351, 3
- , *Pratylenchus nanus*, Identität (Thorpe et al.) 351, 4
- , *Scutellonema africanum* n. spec. (Smit) 351, 4
- , *Spinitectus*, Validität indischer Arten (Sahay) 351, 3
- , *Syrphonema intestinalis* n. gen., n. spec. und *Syrphonematidae* n. fam., Rhabditida (Laumond et al.) 351, 5
- , Tylenchida, zwei neue Arten aus Korea (Choi et al.) 351, 4
- Taxonomie und Nomenklatur der Algen** (Dixon et al.) 350, 173
- Taxonomie, Phanerogamen**, *Onus* n. gen. der Acanthaceae (Gilli) 350, 359
- , Acanthaceae, *Onus* n. gen. (Gilli) 350, 359
- , *Arillastrum gummiferum* (Dawson) 350, 27
- , *Arundinelleae* (Phipps) 350, 250
- , *Asyneuma* der Türkei, Cytotaxonomie (Contandriopoulos) 350, 175
- , *Biscutella* (Bresinsky et al.) 370, 361
- , *Bischofia javanica*, Chemotaxonomie (Misra et al.) 350, 175
- , Bombacaceae (Sharma) 350, 174
- , *Brassica campestris* var. *toria* (Sahni et al.) 350, 31
- , *Campanula wattiana* n. spec. (Nayar et al.) 350, 175
- , *Charpentiera* (Sohmer) 350, 174
- , *Cleome elegantissima*, *C. hermesina*, *C. rubelloides* n. spec. (Kers) 350, 359
- , *Cleome gossweileri*, *C. mossamedensis*, *C. suffruticosa* (Kers) 350, 360
- , Compositae, papierchromatographische Identifikation (Dakshini et al.) 350, 251
- , *Cymbosema* (Maxwell) 350, 30
- , *Cyperus*, systematische Anatomie (Mehra et al.) 350, 247
- , *Dapania pentandra*, Pollenmorphologie und Stellung (Huynh) 350, 248

- Taxonomie, Phanerogamen, Dianthus, Biosystematik (Bernard) 350, 358
- , *Dicranostyles costanensis* n. spec. aus Venezuela (Steyermark et al.) 350, 32
- , *Duabanga taylorii* vermutlich Hybride (Geesink) 350, 359
- , Guttiferae: Eliaeae und Cratoxylum, systematische Anatomie (Baas) 350, 355
- , *Festuca hervieri* et var. *coster* (Bidault) 350, 30
- , *Festuca skvortzovii*, n. spec. aus Transkaukasus (Alexeev) 350, 31
- , *Halongia purpurea* n. gen., n. spec., Liliaceae (Jeanplong) 350, 175
- , *Iberis embergeri* n. spec. der Sierra Nevada (Serve) 350, 250
- , Inuleae, Compositae, Pollensystematik (Leins) 350, 31
- , *Juncus*, Typifizierung (Snogerup) 350, 250
- , *Lapeirousia* n. spec. aus Südwesafrika (Wanntorp) 350, 175
- , Lemnaceae (den Hartog et al.) 350, 359
- , Liliaceae: *Halurgia purpurea* n. gen., n. spec. (Jeanplong) 350, 175
- , *Metrosideros*-Komplex (Dawson) 350, 27, 28
- , Oxalidaceae, Pollenmorphologie und Stellung (Huynh) 350, 248
- , Papaver Sekt. *Scapiflora*, Revision, Systematik, Evolution (Hanelt) 350, 359
- , *Parolinia intermedia* n. spec. (Bramwell) 350, 30
- , *Parolinia* der Kanarischen Inseln, Revision (Bramwell) 350, 30
- , *Polygonatum* in USSR, Cytotaxonomie (Abramova) 350, 31
- , *Potentilla collina*, chemotaxonomische Analyse (Asker et al.) 350, 19
- , *Pyrola* (Kfisa) 350, 359
- , Rhoeadales, Cruciferae (Sarker et al.) 350, 175
- , *Sauvagesia tafelbergensis*, n. spec. aus Surinam (Sustre) 350, 250
- , *Trifolium eriocephalum* (Gillett) 350, 174
- , *Wedelia biflora*, Pollendimorphismus (Rao et al.) 350, 31
- Taxonomie, Pilze, Boletus (Blum) 351, 400
- , Boletus, neue südliche Art (Grand et al.) 350, 138
- , Chytridiales, Entophlyctis-Arten, vergleichende Morphologie (Booth) 351, 399
- , *Chytridium deltanum* n. spec. auf Oocystis [Pilz] in Brackwasser (Masters) 351, 400
- , Coniochaetaeaceae, neue Familie mit Kleistothecien (Malloch et al.) 351, 399
- , *Didymium saturnus* n. spec. (Keller) 350, 138
- , *Endogone incrassata*, Zygosporien und Sporokarp (Gerdemann et al.) 351, 400
- , *Helminthosporium allii* n. gen. (Simmons) 350, 137
- , *Heterosphaeria*-Arten (Gremmen) 350, 138
- , *Kernia* (Malloch et al.) 351, 399
- , Kloeckera und Hanseniaspora (Kudriavtzev et al.) 351, 397
- , *Lacunospira stercorearia*, Raster-Elektro-nmikroskopie von Sporen (Cailleux et al.) 351, 406
- , *Lepiota*, neue Art (Sundberg) 351, 400

- Taxonomie, Pilze, Leptomelanconium (Morgan-Jones) 350, 138
- , *Moniliella* (Dooms et al.) 350, 137
- , *Mycosyrinx* aus Afrika (Zambettakis) 351, 400
- , Oocystis mit *Chytridium deltanum* n. spec. in Brackwasser (Masters) 351, 400
- , *Phialocephala*, neue Art aus Illinois (Crane) 350, 138
- , *Psilocybe mutans* n. spec. (McKnight) 350, 138
- , Pustulina-Arten (Pant et al.) 351, 399
- , *Pythium*, neue Art aus dem Libanon (Ahrens) 351, 274
- , *Saccharomyces* (Kocková-Kratochvílová et al.) 350, 136
- , *Sciniatosporium* und ihre Synonyme *Marcosia*, *Stigmina*, *Thyrostroma* und *Thyrostromella* (Morgan-Jones) 350, 137
- , *Scleroderma meridionale* n. spec. vom mediterranen-südatlantischen Raum (Demoulin et al.) 350, 137
- , *Scleroderma*, Monographie (Guzman) 351, 399
- , Sordariaceae, Kleistothecien (Malloch et al.) 351, 399
- , *Sporidesmium* (Morgan-Jones) 350, 138
- , *Stomatisora* n. gen., Parasit von *Geophila* (Yen) 351, 399
- , Strossmayeria-Arten (Bertault) 350, 137
- , *Talaromyces leycettanus* n. spec. (Evans et al.) 351, 398
- , *Thindia* n. gen. (Korf et al.) 351, 400
- Taxonomie, Pisces, Apistogramma geisleri n. spec. und *A. borellii* aus Amazonas-Becken (Meinken) 351, 159
- , *Blennius knipowitschi* (Bath) 350, 36
- , Cultrinae, Schädelmerkmale (Sorescu) 351, 157
- , Cyprinidae, *Raddabarb* *camerunensis* n. gen., n. spec. aus Kamerun (Thys van den Audenaerde) 351, 158
- , *Engraulicypris spinifer* n. spec. aus Tansania (Bailey et al.) 351, 158
- , *Etheostoma barbouri*, neuer Percide aus Green River, und subgen. *Catonotus* (Kuehne et al.) 351, 158
- , *Notropis gibbsi* n. spec. aus dem Tallapoosa River-System (Howell et al.) 351, 158
- , *Thyrssa annandalei* und *T. kempi*, Status (Rao et al.) 351, 157
- , Variabilität taxonomischer Merkmale (Dorofeyeva) 351, 159
- Taxonomie, Protozoa, *Eimeria callosiuri* n. spec. aus *Callosiurus* [Mam.] (Colley) 351, 1
- , Protozoa, *Plasmodium aurulentum* n. spec. aus *Thecadactylus rapicaudus* [Rept.] (Telford) 351, 1
- , Protozoa, *Uronema parduczi* n. spec., Silberliniensystem (Foissner) 350, 253
- , Reptilia, *Elapomorphus bilineatus*, Beschreibung (de Lema) 351, 159
- , Reptilia, *Phrynosoma douglasi* orantum, Wiederentdeckung des Holotypus (Banta) 351, 159
- , Trematodes, *Caiguiria anterouteria* n. gen., n. spec., n. subfam. *Digenea* (Nasir et al.) 351, 2
- , Trematodes, *Cestrahelmin* *rivularis* n. spec. aus *Acipenser transmontanus* [Pisc.] (Becker) 351, 2

- Taxonomie, Trematodes, Cotylurus, Artidentität bei *C. platycephalus*, *C. cucullus* und *C. communis* (Odening) 351, 3**
- , Gyrodactylus, Exkretionssysteme und Randhaken als Basis (Malmberg) 351, 2
 - , Hexabothriidae, drei neue Arten aus dem Golf von Lion (Maillard) 351, 2
 - , Microphallidae, *Androcotyla arenariae* n. gen., n. spec. (Deblock et al.) 351, 2
 - , Pseudomazocraeoides ontariensis n. spec. aus *Dorosoma cepedianum* [Pisc.] (Hanek et al.) 351, 2
 - , Pseudosonsinotrema catesbeianae n. spec. aus *Rana catesbeiana* (Christian) 351, 2
 - , Pseudosonsinotrema echinophallus n. spec. aus *Rana pipiens* (Sullivan) 351, 2
- Taxonomie, Umschreibung des Konzepts der biologischen Gattung (Legendre) 350, 202**
- Taxonomische Grunddaten: die Notwendigkeit für ihre Zugänglichmachung und Anreicherung (Watson) 350, 202**
- Methoden und Ausbildung von Systematikern für die 70er Jahre (Turner) 350, 201
- Teichonsäure und Hemmung von Mg^{2+} bei Bakterien-Membran (Hughes et al.) 351, 44**
- -Synthese und Chloramphenicol bei Bakterien (Stow et al.) 351, 414
- Telemetrie, bio-medizinische (Mackay) 351, 419**
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation**
- -Abhängigkeit der circadianen Rhythmik der Bewegung bei *Blattella* [Ins.] (Dreisig et al.) 351, 424
 - -Änderungen in Nestern von *Trinervitermes* [Ins.] (Josens) 351, 485
 - , Aktivität und Keimzahl von Boden-Rotterorganismen (Farkasdi) 350, 300
 - -Antwortverhalten bei Ratten (Matthews) 350, 478
 - und Ascosporenkeimung von *Hypoxylon diathrauston* [Pilz] (Quellette et al.) 351, 415
 - , Bebrütungs-, Eigelb- und Coagulasereaktion bei *Staphylokokken* [Bakt.] (Kusch et al.) 351, 231
 - und Beendigung der Puppendiapause bei *Antheraea* [Ins.] (Jolly et al.) 351, 334
 - , Bestrahlungs-, und Resistenz von *Clostridium botulinum*-Sporen [Bakt.] (Grecz et al.) 351, 231
 - -Beziehungen bei *Bosmina* und *Podon* [Crust.] (Ackefors) 350, 490
 - und Bildung von ektotropher Mycorrhiza bei *Loblolly-Kiefer* (Marx et al.) 350, 504
 - , Blatt-, Auswirkung von Bestimmungsfehlern auf kalkulierte Widerstände gegenüber CO_2 - und Wasserdampfaustausch (Slatyer) 350, 181
 - und ^{137}Cs -Aufnahme bei einigen marinen Tieren (Lucu et al.) 351, 171
 - und Chlorophyllgehalt in Tomatenfrüchten (Venter) 351, 260
 - und Chloroplasten-Alterung bei Weizen (Haber) 350, 10
 - -Einfluß auf *Colletotrichum coccodes*-Sklerotien (Davet) 351, 231
 - -Einfluß auf DNS-Proflavin- und DNS-9-Aminoacridin-Wechselwirkung (Jordan et al.) 350, 389
- Temperatur-Einfluß auf Vegetationspunkte von *Stachys* (Tort) 350, 296**
- , Eingewöhnungs-, und Jod-Aufnahme in *Thyreoidea* bei *Salvelinus* [Pisc.] (Smith et al.) 350, 500
 - und elektrophoretische Beweglichkeit von Mitochondrien-RNS (Grivell et al.) 350, 389
 - -empfindliche Mutationen bei *Drosophila*, Pteridin-Konzentrationen (Grigliatti et al.) 350, 11
 - und Empfindlichkeit der Muskelspindeln von *Rana* (Oyama) 351, 373
 - und Entwicklung der Adiasporen von *Emmonsia crescens* [Pilz] (Hamáček et al.) 350, 224
 - und Entwicklung bei *Drosophila* mit geschlechtsgebundenen recessiven Letalfaktoren (Tarasoff et al.) 350, 93
 - und Entwicklung bei *Hylobius* [Ins.] (Christiansen) 351, 182
 - und Fettsäurespiegel bei 3 Nagern (Ferguson et al.) 351, 24
 - und Feuchtigkeit, Einfluß auf Biologie von *Goniodes* [Ins.] (Williams) 351, 338
 - und Feuchtigkeit, Einfluß auf Wasserverlust bei *Goniodes* [Ins.] (Williams) 351, 338
 - , Frosthärte, Blütenbildung und Blütezeit bei *Pfirsichen*, Wirkung von Gibberellin (Corgan et al.) 350, 503
 - , Frosthärte von *Hafer*, Einfluß von Chloromequat und Decenyl-Bernsteinsäure (Rawlinson) 351, 266
 - , Frostschädigung bei *Mangifera indica*, Biochemie (Chhatpar et al.) 350, 309
 - und frühe Embryogenese bei *Adula* [Moll.] (Lugh et al.) 350, 489
 - , Gefrierschädigungen bei Mitochondrien (Dickinson et al.) 350, 152
 - , Gefrierverhalten und Blattendifferenzierung bei *Buxus* (Kaku) 350, 187
- Temperatur, Hitze - Behandlung und Blattabtrennung bei Baumwolle (Roy et al.) 350, 188**
- -Schaden, Erholung bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.], Biosynthesen (Pierson et al.) 351, 231
 - -Schock und Veränderung des Ionen-Gehalts bei *Tetrahymena* [Prot.] (Holm) 350, 146
 - -Transfer der Stomatabewegung unter niedrigem Luftdruck (Aylor et al.) 350, 69
- Temperatur, Hitzeresistenz von *Bacillus stearothermophilus*-Sporen (Navani et al.) 351, 231**
- , Hitzeresistenz von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Corry et al.) 351, 231
 - , hohe, und Blüteninduktion bei *Silene* (van de Vooren) 350, 299
 - , hohe, Wirkung auf Quellung und Keimung von *Trianthema*-Samen (Nigam et al.) 350, 78
 - , Induktion unpigmentierter Varianten von *Erwinia herbicola* [Bakt.] (Chatterjee et al.) 351, 226
 - , Kälte-Einfluß auf Stoffwechsel von braunem Fettgewebe (Knight et al.) 350, 310
 - , Kälte und Glykogen-Speicherung während Oogenese bei *Musca* [Ins.] (Engels) 350, 265

- Temperatur, Kälte-induzierte Nekrose in den Zehen und tägliche ACTH-Gaben bei Küken (Siegel et al.) 351, 46
- , Kälte-Wirkung auf Wachstum und Stoffwechsel von *Chlorella* [Alge] (Müller-Stoll et al.) 350, 79
 - , Kälteakklimatisation und Fettsäuren von Leber und Lebermitochondrien bei Ratten (Patton et al.) 351, 25
 - , Kälteakklimatisation von *Hedera* (Steponkus) 350, 70
 - , Kälteresistenz von Wurzel und Sproß bei Holzpflanzen (Pellett) 350, 188
 - , Kühltod, Reversibilität bei Maiskeimlingen (Creenica et al.) 350, 297
 - , Kühlung und Kontraktion des glatten Muskels der Haut von Katzen (Zeveke et al.) 351, 245
 - , Lager-, Reaktion von Grapefruit (Schiffman-Nadel et al.) 350, 503
 - , Lebensdauer und Fruchtbarkeit bei *Lygus* [Ins.] (Strong et al.) 351, 178
 - und Lichtemission durch *E. coli* (Petukhov) 351, 236
 - und Magensekretion sowie Futteraufnahme bei Ratten (Witty et al.) 351, 16
 - und Magenverdauung bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Brett et al.) 351, 14
 - , minimale, für *E. coli*-Wachstum (Shaw et al.) 351, 230
 - und Multienzymsysteme in lebenden Asciteseinzelzellen (Kohen et al.) 351, 387
 - , Nacht-, und Tomatenwachstum bei Ernährung mit Gibberellin und Stickstoff (Bora) 350, 200
 - und Natrium-Bewegungen im Uterus von Ratten (Daniel et al.) 351, 244
 - , niedere, und Nahrungswahl bei Ratten (Leshner et al.) 350, 478
 - , optimale, Wachstum und Ascomycetenentwicklung von *Thelebolus* [Pilz] (Wicklow et al.) 351, 230
 - , Photoperiode und Rhythmik der Pheromon-Abgabe bei *Trichoplusia* [Ins.] (Sower et al.) 351, 180
 - und Pyruvatkinaseaktivität in roten Blutkörperchen (Koster et al.) 351, 387
 - und Rhythmik des Sauerstoffverbrauchs bei *Megachile* [Ins.] (Tweedy et al.) 351, 424
 - und Ruhedehnungsverhalten des Herzventrikels von *Rana* (Pfeiffer et al.) 351, 360
 - und Sauerstoffverbrauch bei *Caridina* [Crust.] (Chinnayya) 350, 498
 - und Sauerstoffverbrauch bei *Harpurostrepus* [Myriap.] (Dwarakanath) 351, 343
 - sensible Stadien bei Keimung, Wachstum bei Erbsen und Bohnen (Reuther) 350, 78
 - und Sporulation von *Erysiphe cichoracearum* [Pilz] (Cole et al.) 350, 223
 - und Sterblichkeitsrate bei hungernden Hefezellen (Matsumoto) 351, 231
 - , Sterilisations-, Einfluß auf Wachstum und Überleben von *Capella*-Embryonen (Monnier) 350, 299
 - und Stoffwechselrate bei *Rana* (Jusiak) 351, 19
 - und strahleninduziertes Wachstum bei *Lemna* (Feldmann) 350, 191
- Temperatur, supraoptimale, und Prolin-Einbau bei *Nicotiana* (Valleé et al.) 350, 73
- , suboptimale, Sporulation von *Bacillus thuringiensis* (Aronson et al.) 351, 230
 - , Tages-, und Lichtintensität, Einfluß auf Beeren von *Vitis* (Kliwer et al.) 350, 504
 - und Tageslänge, Einfluß auf Blütenbildung von *Primula* (Rünger et al.) 350, 383
 - , tiefe, Einfrieren und Aktivitätswiederkehr des Herzens von *Rana* (Rapatz) 351, 359
 - , Unterkühlung und jahreszeitliche Veränderungen des Glycerin-Gehalts bei *Megachile* [Ins.] (Krunic et al.) 351, 167
 - , Unterkühlung, Stoffwechsel der Kohlenwasserstoffe und Überlebenszeit bei *Fundulus* [Pisc.] (Umminger) 351, 28
 - -Veränderung und Modulation des Trinkverhaltens bei *Streptopelia* [Aves] (Budgell) 351, 365
 - und Veränderung der Trockenmasse und Blattfläche bei *Lolium perenne* (Silisbury) 351, 474
 - und Vermehrung bei *Psylla* [Ins.] (Than-Xuan) 351, 179
 - und Wachstum mit Nitrat von *Aerobacter aerogenes* (Bender) 351, 230
 - und Wachstum der Weizenkoleoptile (Roy et al.) 350, 372
 - , Wärmeübergang zwischen *Phaseolus vulgaris* und Umgebung (Saldin et al.) 351, 475
 - und Wasser von Boden bei Weizenanbau in Trockengebiet (Black) 350, 303
 - , Winterhärte von Hafer- F_3 -Populationen (Muehlbauer et al.) 350, 199
 - , winterliche, Assimilationsmessungen an Kulturpflanzen (Focke) 351, 474
 - , Winterwachstum von Winterweizen (Repka et al.) 350, 198
 - -Wirkung auf Chlorophyll-Assimilation und -Gehalt bei *Triticum* (Planchon) 350, 284
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese, Anomalien des Prosencephalon und der Hypophyse (Giroud et al.) 350, 452
- , Fußanomalie und „split“-Hand bei *Macaca* [Mam.] (Morris et al.) 350, 267
 - , Microphthalmie, Prolactin und Fertilität bei Ratten (Brownman) 350, 194
- Terpene-Lockwirkung bei *Ips* [Ins.] (Rudinsky et al.) 350, 465
- , Sesquiterpenlactone aus *Encelia farinosa* $\times$ *Encelia californica*- F_1 -Hybrid (Bjeldanes et al.) 350, 120
 - , Sesquiterpenlactone aus *Laserpitium prutenicum* (Bohlmann et al.) 351, 295
 - , Terpenaldehydeste aus *Eryngium* (Bohlmann et al.) 351, 296
 - , tetracyclisches Sesquiterpen aus *Cymbopetalum penduliflorum*-Öl (Teng et al.) 350, 120
 - , Tri-, aus *Artocarpus chaplasha*-Rinde (Mahato et al.) 350, 120
 - , Triterpensäureglykoside aus *Helianthus annuus* (Wojciechowski et al.) 351, 295
- Terpenoide-Anreicherung nach Phytophthora [Pilz]-Infektion bei Kartoffeln (Varns et al.) 351, 275
- , Tri-, Konformationsuntersuchung durch UV-Absorptionsspektroskopie (Allan et al.) 350, 120

- Terpenoide, Tri-, aus Wurzeln von *Mollugo* (Hariharan et al.) 350, 111
- Tetraäthylammonium, Wirkung auf Skelettmuskel von *Rana* (Stanfield) 351, 248
- Tetracyclin A und B, Struktur (Russell et al.) 350, 119
- Tetrazolium-Test zur Keimfähigkeit von Kaffeesamen (Müntz et al.) 350, 186
- Thiabendazol gegen *Haemonchus* [Nemat.] (Prichard) 351, 500
- Thiolalkohol, endogener, Rolle bei der Radiosensitivität [Mam.] (Tu) 350, 456
- Thymus nach Adrenalectomie, Kastration und Thyreoidektomie bei Ratten (Kabolova et al.) 351, 40
- , Beteiligung an Immunreaktion (Schlesinger) 351, 319; (Abdou et al.) 351, 320
- , Einfluß auf renale Elektrolytexkretion bei Ratten (Martin) 351, 433
- , Steroiddehydrogenase-Nachweis bei Mäusen (Hoyer et al.) 350, 448
- , Zellen, Stoffwechseleffekte von Nucleosiden (Thomson et al.) 351, 102
- Thyreoidea, Einfluß auf Cholinesterase-Aktivität im Gehirn von Ratten (Ling) 351, 447
- , Follikelzellen, cytoplasmatische Körperchen bei Mäusen (Elfvig) 350, 64
- , hyperthyreotische Ratten, Stoffwechsel von Thiamin (Appledorf et al.) 351, 162
- , Jod-Aufnahme und Eingewöhnungstemperatur bei *Salvelinus* [Pisc.] (Smith et al.) 350, 500
- , pharyngeale und heterotope renale bei *Puntius* [Pisc.] (Srivastava et al.) 350, 42
- , Struktur bei *Channa*, Heteropneustes und *Clarias* [Pisc.] (Srivastava et al.) 350, 42
- , Thyreozyten nach Tocopherol- und Ubichinon-Mangel bei Ratten (Blähsner et al.) 350, 276
- Thyreoidektomie und Metamorphose bei Kaulquappen von *Rana* (Hsü et al.) 350, 96
- , Radio-, und Injektion von Thyreoidea-Hormonen zu Beginn des Winterschlafes, Wirkungen bei *Cricetus* [Mam.] (Canguilhem) 351, 368
- , und Subtypen thyreotroper Zellen in Hypophyse bei Meerschweinchen (Amat) 350, 272
- , und Thymus bei Ratten (Kabolova et al.) 351, 40
- Toxin, Aflatoxin und Förderung von IES-Aktivität (Reiss) 350, 289
- , Anabasein-Verteilung in *Paranemertes* [Nemert.] (Kem) 350, 460
- , Batrachotoxin-Wirkung auf Natriumtransport durch Zellmembranen (Smythies et al.) 350, 145
- , der „brown spider“, Methodik der experimentellen Vergiftung (Heryford) 350, 458
- , Curare, Blockierung der am Cortex ausgelösten Wirkung durch Eserin (Bhargava et al.) 351, 451
- , Diphtherie-, Induktion von Antikörpern (Lebedev et al.) 350, 345
- , Endotoxin von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Rubio et al.) 351, 229
- , Endotoxin, Zusammenwirken mit Friend-Leukämie-Virus (Flickinger et al.) 350, 129
- Toxin von *Enhydryna* [Rept.] als Acetylcholinblocker (Chan et al.) 350, 460
- , Enterotoxin B, Chromatographie (Chang et al.) 351, 229
- , Erabutoxin b, jodiertes, Bindung an die Endplatten des Mäusediaphragmas (Sato et al.) 350, 458
- , Giftdrüsen bei *Scatophagidae* [Pisc.] (Cameron et al.) 351, 429
- , giftige *Lepidoptera* [Ins.] (Rothschild et al.) 350, 458
- , Holothurin A, Wirkung auf Ganglion cervicale von Katzen (Friess et al.) 350, 460
- , von *Laticauda semifasciata* [Rept.] (Tu et al.) 351, 296
- , Methodik der Giftentnahme bei *Chelicerata* (Meadows et al.) 351, 423
- , Mycotoxin-bildende Pilze in Lebensmitteln, Nachweis (Saito et al.) 351, 332
- , Nematotoxin-Bildung durch *Nematotonus haptocladus* und *N. concurrens* [Pilz] (Giama et al.) 351, 229
- , Neurotoxine von *Octopus* [Moll.] (Sutherland et al.) 350, 458
- , von *Paranemertes* [Nemertini], Isolierung, Struktur (Kem et al.) 350, 122
- , Skorpiongift, Wirkung auf *Sarcophaga*-Larven [Ins.] (Zlotkin et al.) 350, 458
- , Tetrodotoxin-ähnliche Substanz, Vorkommen in *Gobius* [Pisc.] (Hashimoto et al.) 350, 460
- , Tetrodotoxin-Wirkung auf Natriumtransport durch Zellmembranen (Smythies et al.) 350, 145
- Transduktion durch Phagen LP7 bei *Salmonella* (Kitamura et al.) 351, 135
- , durch Phagen $\Phi 80$ (Press et al.) 350, 350
- Transformation, maligne, von Mäusezellen durch Sarkom-Virus, Moloney, für Leukämie-Virus negative Zellen (Bassin et al.) 351, 326
- , maligne, durch Polyoma-Virus, Wirkung von Interferon (Taylor-Papadimitriou et al.) 350, 130
- , maligne, von Rattenembryozellen durch SV 40, Steigerung durch Infektion mit Rauscher-Leukämie-Virus (Rhim et al.) 350, 131
- , maligne, von Zellen durch RNS-Tumoren und Agglutinierbarkeit (Moore et al.) 350, 127
- Translation und Wachstumsregulatoren bei Frühkeimung vom Weizen (Chen et al.) 350, 295
- Translokation von ^{14}C und Stickstoffmangel beim Zuckerrohr (Hartt) 350, 76
- , von ^{14}C -Assimilaten bei Entwicklung von *Phaseolus*-Blättern (Köcher et al.) 350, 81
- , von ^{14}C -IES im Phloem von *Salix* (Lepp et al.) 350, 362
- , und Ionentransport beim Weizen (Cseh et al.) 350, 65
- Transpiration, Anti-, durch Methyl- und Phenylester von Abscissinsäure (Jones et al.) 350, 181
- , und Eisenaufnahme bei *Erica cinerea* und *E. tetralix* (Jones) 351, 476
- , Evapo-, Messung (Ward) 351, 59

Transplantation, Haut-, Technik bei *Ictalurus* [Pisc.] (Guarnieri et al.) 350, 37

—, Kern-, mikrochirurgische, bei Säugerzellen (Gräßman) 350, 421

— von Knochenmark in bestrahlte Affen, Chromosomen-Aberrationen in Spender-Zellen (Udalov et al.) 350, 237

— von Knochenmark und Milz-Veränderungen bei bestrahlten Mäusen (Viktora) 350, 62

—, Ovar-, Luteinisierung bei gonadektomierten Ratten (Machida) 350, 195

—, wiederholte, von Milchdrüsen, unbegrenzte Lebensdauer bei der Maus (Hoshino) 350, 98

—, Xeno-, Immunsuppression und celluläre Antigene, Symposium (Cerilli et al.) 350, 99

— zusätzlicher Nebennieren bei Hühnerembryonen (Hall) 350, 281

Transport s. a. Translokation

— von Aminosäuren in Leberschnitten von Ratten (Crawhalland et al.) 351, 23

— von Aminosäuren im Mucosasaum des Ileum von Kaninchen (Hajjar et al.) 351, 22

— von Auxin und Abszission bei Phaseolus (Craker et al.) 350, 369

—, axonaler, in retinalen Ganglienzellen des Kaninchens (Karlsson et al.) 351, 438

— des Blutgases bei Cameliden und Ziegen in verschiedener Höhe (Chiodi) 351, 356

— von ¹⁴C-IES in Erbsenwurzeln (Hillman et al.) 350, 183

— von ¹⁴C, ³²P und Assimilaten, Wirkung von Benzyladenin bei Bohnen (Fletcher et al.) 350, 183

— von ¹⁴C in Pinus-Keimlingen (Ziemer) 350, 289

— von Caesium durch Mitteldarm von *Hyalophora* [Ins.] (Zerahn) 351, 166

— von (γ , γ -Dimethylallylamino)-purin-8-¹⁴C-cytokinin bei *Malus* (Chvojka et al.) 350, 369

—, gekoppelter, von Natrium und organischen Gelöststoffen (Schultz et al.) 351, 30

— -Geschwindigkeit von Assimilaten und Sauerstoffmangel bei Beta (Geiger et al.) 350, 69

— von Glucose durch den Darm, Einfluß von Milchsäure und NAD bei Ratten (Faudemay et al.) 351, 29

— von Harnsäure zwischen Blut und Liquor cerebrospinalis bei Hunden (Gormley et al.) 351, 356

— von Hexosen durch den Mitteldarm von *Ascaris* [Nem.] (Beames) 351, 164

— von Natrium im Darm von *Hyalophora* [Ins.] (Harvey et al.) 351, 165

— von Natrium und K-Exkretion durch die Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Frazier et al.) 351, 431

— von Natrium und Kurzschlußstromverhalten am Colon von Ratten (Edmonds et al.) 351, 32

— von Natrium und Permeabilität beim proximalen Tubulus von Ratten (Weinstein) 351, 432

— von Radioaktivität im Sehnerv nach Injektion von markiertem Glucosamin bei *Carassius* [Pisc.] (Forman et al.) 351, 441

Transport von Sauerstoff bei Kohlenmonoxid-Belastung bei *Salmo* [Pisc.] (Holerton) 351, 345

— von Substanzen ins Gehirn (Levin et al.) 351, 438

Transport - System für Glucose in *Neurospora* [Pilz] (Neville et al.) 351, 209

— in Hefe, Hemmung durch Uranylнитrat (Maxwell et al.) 351, 234

— für Lysin in *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Miller et al.) 351, 211

— von Mikroorganismen (Kepes) 351, 207

Transport-Systeme und Enzyme, Spezifität (Berlin) 350, 148

— von Wasser und Aminosäuren, Fungicidwirkung bei Tomaten (Thorn et al.) 350, 367

Tranlylcypromin und Pethidin, Wechselwirkung, Rolle von Monoaminen im Gehirn von Mäusen (Rogers) 351, 449

Trematodes

Trematodes, Amphistome, Keratin in Eischalen (Madhavi) 350, 432

—, *Androcotyla arenariae* n. gen., n. spec., Microphallidae (Deblock et al.) 351, 2

—, *Ascocotyle leighi*, Metacercarien-Cysten, Feinbau (Stein et al.) 350, 426

—, *Caiguiria anterouteria* n. gen., n. spec., n. subfam., Digenea (Nasir et al.) 351, 2

—, Cercarien-Emission bei *Pila globosa* [Moll.] (Rao et al.) 351, 501

—, *Cestrahelminz rivularis* n. spec. aus *Acipenser transmontanus* [Pisc.] (Becker) 351, 2

—, *Clonorchis sinensis* in West-Malaysia (Bisseru) 351, 501

—, *Cotylurus*, Artidentität bei *C. platycephalus*, *C. cucullus* und *C. communis* (Odening) 351, 3

—, Digenea aus Amphibien Zentralafrikas (Maeder et al.) 351, 500

—, *Fasciola hepatica*-Infektion beim Schaf und Rind und Schnecken-Vektoren (Wilson et al.) 351, 67

—, *Gyrodactylus*, Exkretionssysteme und Randhaben als Basis für System (Malmberg) 351, 2

—, Hexbothriidae, drei neue Arten aus dem Golf von Lion (Maillard) 351, 2

— -Larven, Konservierung in Aquarien (Katkov) 351, 66

—, Metagonimoides oregonensis aus *Mustela vison* [Mam.] (Lang et al.) 351, 500

—, *Multicotyle purvisi*, Entwicklung, Morphologie und Wachstum (Rohde) 350, 434

—, Oesophagostomum-Infektionen bei Mäusen (Haegele) 351, 500

—, *Pseudocolpenteron pavlovskii* aus *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Dehtiar) 351, 66

—, *Pseudomazocraeoides ontariensis* n. spec. aus *Dorosoma cepedianum* [Pisc.] (Hanek et al.) 351, 2

—, *Pseudosonsinotrema catesbeianae* n. spec. aus *Rana catesbeiana* (Christian) 351, 2

—, *Pseudosonsinotrema echinophallus* n. spec. aus *Rana pipiens* (Sullivan) 351, 2

Trematodes, Schistosoma, Cercarien, Osmo- und Ionenregulation (Becker) 351, 338

- Trematodes, Schistosoma-Eier im Cervicalschleim (Shennan et al.) 351, 67
- , Schistosoma haematobium, exper. Infektion bei Cebus apella [Mam.] (Kuntz et al.) 351, 67
- Trematodes, Schistosoma mansoni-Cercarien, Glucose und Atmung (Bruce et al.) 351, 66
- , Empfänglichkeit von, Biomphalaria alexandrina [Moll.] (Cridland) 351, 66
- , -Infektion, Immunitätspräcipitation bei Affen (Hillyer et al.) 351, 66
- , Wanderung im Mäusewirt (Bruce et al.) 350, 255
- Trematodes, Stenostomum, Gewohnheitsverhalten (Applewhite) 350, 463
- , Stictodora lari, Cystenwand, Bildung und Struktur (Leong et al.) 351, 431
- Tricarbonsäurecyclus-Enzyme in Dirofilaria [Nemat.] (McNeill et al.) 350, 324
- und Regulation der Ketogenese aus Octansäure (McGarry et al.) 351, 386
- in Thiobacillus (Peeters et al.) 351, 214
- 5,8,12-Trihydroxy-trans-9-octadecensäure aus Weizenkleie (Albro et al.) 351, 287
- Triphenylzinnacetat und Entwicklungsstadien von Spodoptera [Ins.] (Findlay) 351, 83
- Triphenylzinnhydroxid und Entwicklungsstadien von Spodoptera [Ins.] (Findlay) 351, 83
- Trisporensäuren und Atmung von Blakeslea trispora [Pilz] (Feofilova et al.) 351, 233
- Tritium-Analyse mit Gasdurchfluß-Proportional-Zähler (Malcolme-Lawes) 351, 89
- Tritiumwasser, Eindringen aus dem interstitiellen Raum des Muskels in das Gefäßsystem bei Katzen (Crone et al.) 351, 250
- Triton X-100 zur Extraktion aktiver Polyisomen aus Muskelzellgewebekulturen (Morse et al.) 351, 118
- Tryptamin, intracerebral injiziertes, Wirkung von Psychopharmaka bei Ratten (Meek et al.) 351, 442
- Tumor s. a. Virus
- , Ascites-, Temperatureinfluß auf Multi-enzymssysteme in lebenden Einzelzellen (Kohen et al.) 351, 387
- , Ascites-, tumorogene und nicht-tumorogene Zellkulturen, tRNS-methylase-Aktivitäten (Dell'Orco et al.) 351, 113
- , Ascites-, Zelllinie, Vermehrung von Influenza A-Virus (Haller) 351, 323
- , Burkitt-Lymphom, Epstein-Barr-Virus-Antigene (Nadkarni et al.) 351, 328
- , Burkitt-Lymphom, Fluoreszenz der Chromosomen (Manolov et al.) 351, 145
- , Burkitt-Lymphom, Zelllinien, Membranfluoreszenz (Yata et al.) 351, 318
- , Carcinogenese, Rolle der N-Hydroxy-2-acetylaminofluoridsulfotransferase (DeBaun et al.) 351, 100
- , Carcinom des Darms, fetales Antigen (Smith et al.) 351, 317
- , Carcinom und Sarkom von Mäusen, C-Typ-Viren (Mitchell et al.) 351, 324; (Liebelt et al.) 351, 324
- , Fibrosarkom durch Polyoma-Virus induziert, Zelllinien, Antigenität (Negroni et al.) 350, 130

- Tumor, Fibrosarkom, Zelllinien, Infektion mit Influenza-Virus, Immunität (Boone et al.) 351, 199
- , hämatopoietisches Neoplasma, undifferenziertes, bei Salmo [Pisc.] (Smith) 350, 40
- , Haut-, Verlust an Epidermis-Antigenen (Muller et al.) 351, 318
- , Hemmung durch Actinomycin D, Messung der Aktivität (Curtis et al.) 350, 142
- , Hemmung durch Antibiotica 3002 und 3853 (Rossolimo et al.) 351, 150
- , Hepatom, ATP-AMP-phosphotransferase-Isoenzyme (Criss et al.) 351, 105
- , Hepatom, Ribosomen und Protein, Antigene (Noll et al.) 350, 341
- , -Induktion durch Mäuse-Sarkom-Viren (Fefer) 351, 325; (Gazdar) 351, 326
- , Leukämie L 1210, Polyamin-Synthese und Anhäufung (Russell et al.) 351, 100
- , Lymphom, Induktion durch Rowson-Parr-Virus bei Mäusen (Carter et al.) 350, 129
- , Lymphom-Zellen-DNS, Reparatur von Röntgenstrahlen-induzierten Strangbrüchen (Ormerod et al.) 351, 96
- , Lymphosarkom-Entwicklung und Olivomycin-Empfindlichkeit, jahreszeitliche Abweichung bei Maus (Averbukh et al.) 351, 150
- , maligne, des Respirationstrakts beim Menschen, Antigene (Rose et al.) 350, 341
- , Myelom-Proteine von Mäusen, Spezifität für Phosphoryldiolin (Loen et al.) 350, 405
- bei Pflanzen, crown gall in vitro, Stickstoff-Stoffwechsel (Goldmann-Ménagé) 350, 293
- , Sarkom, durch Rous Sarkom-Virus induziert, bei Hühnern, Immunität (Sjögren et al.) 350, 127
- und tRNS-methylasen (Craddock) 351, 113
- -tRNS und normale tRNS, Vergleich durch Chromatographie an DEAE-Cellulose (Taylor) 350, 411

Turbellaria

- Turbellaria, Entwicklung der Spermatozoen-Typen bei 44 Arten (Hendelberg) 350, 254
- , Planaria, Rolle der Neurosekretion bei der Regeneration und der ungeschlechtlichen Fortpflanzung (Lender) 351, 34
- , Proporidae, Monographie (Dörjes) 351, 1
- , Solenofilomorphidae, Monographie (Dörjes) 351, 1
- , Temnocephala, neue Fundstellen (Matjasic) 351, 1
- Überleben s. a. Mortalität
- von Aphidenzellen und Symbionten von Aphididae [Ins.] in vitro (Hinde) 351, 496
- -Dauer der Hybriden aus Inzuchtlinien bei Drosophila (Woodhams et al.) 350, 93
- -Dauer nach Unterkühlung bei Fundulus [Pisc.] (Umminger) 351, 28
- von Diplodia natalensis-Sporen [Pilz] (Brown) 351, 415
- und Entwicklung von Ostertagia-Larven [Nemat.] (Williams et al.) 351, 68
- Ultimobranchiales Körperchen, Cytochemie und Feinbau bei Discoglossus [Amph.] (Zaccane) 350, 45

- Ultimobranchiales Körperchen, Dopamin und sekretorische Granula, Ausschüttung bei Vitamin D₂-behandelten Küken (Melander et al.) 350, 51
- Körperchen, Feinbau bei Rana und Bufo [Amph.] (Coleman) 350, 45
- Ultraviolett s. UV
- Umwelt und Mutagenese durch Chemikalien (Legator) 350, 11
- Veränderung und genetische Zukunft des Menschen (Crow) 350, 13
- und Viabilität überwinternder Aedes-Eier [Ins.] (Bond et al.) 351, 73
- Umweltbedingungen und Erscheinen überwinternder Ceutorrhynchus [Ins.] (Sáringer) 351, 487
- , extreme Belastbarkeit von *Alisma plantago* (Seidel) 351, 475
- Umweltfaktoren, Einfluß auf Atmung isolierter Gewebe von *Crassostrea* [Moll.] (Percy et al.) 351, 344
- Umweltschutz, Bleikonzentration im Stauraum einer Straßenkreuzung (Resch) 351, 56
- , CO₂ im Stauraum einer Straßenkreuzung (Hauk) 351, 56
- Probleme, limnologische, in Nordrhein-Westfalen (Ungemach) 351, 56
- , Quecksilber und Umwelt (Goldwater) 351, 56
- , Schutz der Binnengewässer (König) 351, 56
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Uran-Verbindungen in Blättern von *Coprosma australis* (Whitehead et al.) 350, 111
- Uranylнитrat, Hemmung des Transportsystems in Hefe (Maxwell et al.) 351, 234
- Urogenitalgänge und Nieren der Gymnophionen [Amph.] (Wake) 350, 42
- Urogenitalsystem, Nachweis von 16 Elementen bei *Lymnaea* [Moll.] (Spronk et al.) 351, 431
- Uterus, anorganisches Milieu bei Kaninchen (Petzoldt) 351, 244
- , Cervix-Region bei Kaninchen (Naaktgeboren et al.) 350, 276
- Flüssigkeit, Natrium- und Kalium-Konzentrationen, Wirkungen von Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Clemetson et al.) 351, 52
- Gewebe während der Frühschwangerschaft, Glucose-Stoffwechsel (Surani et al.) 351, 30
- , glatter Muskel, Einfluß von Ionen auf das Nachpotential des Spitzenpotentials bei Ratten (Ohashi) 351, 245
- Mucosa, Feinbau bei Kaninchen (Meyer) 350, 63
- , Muskelbündel-Anordnung im Corpusbeereich [Homo] (Renn) 350, 268
- , Muskulatur, Progesteron und 20 α -Dihydroprogesteron während Gravidität [Homo] (Runnebaum et al.) 350, 90
- Muskulatur, subcelluläre Fraktionen, ATP-abhängige Calcium-Aufnahme bei Ratten (Batra et al.) 351, 243
- , Natrium-Bewegungen, Wirkung der Temperatur bei Ratten (Daniel et al.) 351, 244
- UV-Bestrahlung von Formaldehyd- und Ammoniumsalzlösungen, photochemische Synthese von Aminosäuren (Niskanen et al.) 350, 385
- UV-Bestrahlung und Inkompatibilität-Inaktivierung bei *Guizotia abyssinica* (Panda et al.) 350, 85
- Bestrahlung von Stickstoff-fixierenden Bakterien (Bahadur et al.) 351, 232
- Inaktivierung von Mäuse-Leukämie- und Sarkom-Viren (Yoshikura) 350, 129
- induzierte Mitose-Verzögerung und DNS-Schäden bei Nierenzellen des Menschen in vitro (Scaife et al.) 350, 243
- induzierte Purinmodifizierung in DNS (Steinmaus et al.) 351, 96
- Mutagenese bei *E. coli*-Mutante (Witkin) 351, 151
- Schäden an DNS menschlicher Zellen, Reparation (Regan et al.) 350, 228
- Schäden in Transformations-DNS bei *Bacillus subtilis*, Reparatur (Munakata) 351, 153
- Strahlenwirkung auf Aminosäuren (Pathak et al.) 350, 385
- Strahlenwirkung auf tagesrhythmische Schwankungen freier Phosphate und der Aktivität saurer Phosphatase in den Nieren von Mäusen (Lindahl et al.) 351, 426
- Vacuolen, Gas-, Lichtabschirmung bei Cyanophyceen (Waaland et al.) 350, 190
- Variabilität des Bulbus olfactorius bei Ratten (Rehmer et al.) 350, 266
- bei *Carabus arcensis*-Populationen [Ins.] (Mossakowski) 351, 487
- von Cortex und Medulla bei der Maus (Shire) 350, 168
- des Flügelgeädern der Odonata [Ins.] (Yblokov et al.) 351, 9
- innerer Organe der Wildkatze (Sládek et al.) 351, 161
- , intraspezifische, bei *Ophiopholis* [Echin.] (Serafy) 350, 23
- taxonomischer Merkmale bei *Salmo ischchan* [Pisc.] (Dorofeyeva) 351, 159
- , verursacht durch Gen-Wanderung, Hypothese (Soulé) 350, 24
- der Wachstumsrate von DNS-Ketten bei HeLa-Zellen (Painter et al.) 350, 228
- Variation von Bauchflossen und Beckengürtel bei *Culaea inconstans* [Pisc.] (Nelson et al.) 351, 158
- der Flügelänge bei *Chaetura caudacuta* [Aves] (Kleinschmidt) 351, 160
- , Größen-, im Formenkreis *Decticus verrucivorus* [Ins.] (Götz) 351, 10
- des Schädels bei *Microtus arvalis* und *Sciurus vulgaris* [Mam.] (Larina et al.) 351, 161
- , unpigmentierte Varianten von *Erwinia herbicola* [Bakt.], Temperatur (Chatterjee et al.) 351, 226
- Vegetation s. a. Flora
- , Ackergesellschaften, inneralpine (Braun-Blanquet) 351, 88
- von Aldabra (Fosberg) 351, 85
- Analyse des Graslandes in Rhodesien, Methoden (Walker) 351, 481
- , Assoziationen, anthropogene, aus der Beregsäu-Aue, Temesch-Ebene (Bujorean et al.) 351, 88
- Aufnahmen, Methodik und Bearbeitung (Remensky) 351, 477

Vegetation-Beschreibung mittels Projektionsmethode (Remensky) 351, 477

- Bryophyta-Gemeinschaften um Łańsko, Sandez-Beskid (Mamczarz) 351, 480
- Bryophyta, Lebermoosgemeinschaften im Gebiet von Lublin (Karczmarz) 351, 481
- und Bodenbeschaffenheit, zweier Buchenwälder (Barkham et al.) 351, 477
- Carpinion-Gesellschaften Polens und der ČSSR (Neuhäuslová-Novotná et al.) 351, 87
- -Decke und Boden der Tundra, Verbreitung von ⁹⁰Sr und ¹³⁷Cs (Molchanova et al.) 350, 379
- Flechtenrasen, Messen des Lichtprofils (Kershaw et al.) 351, 59
- und Flora Nordbayerns (Schönfelder) 351, 88
- Futterflächen, natürliche Typen (Remensky) 351, 477
- -Geschichte des Waldgebietes in Derbyshire (Merton) 351, 477
- -Gruppen, Ökologie und Anordnung (Remensky) 351, 477
- hochalpine, von Zentral-Otago, Neuseeland (Mark et al.) 351, 482
- Lichenes auf ariden Böden um Schaftränken in Südastralien (Rogers et al.) 351, 482
- Lichenes-Sukzessionen auf frischen Fels-oberflächen (Orwin) 351, 478
- Pflanzendecke, Gesetzmäßigkeiten (Remensky) 351, 477
- Pflanzengesellschaften des Wassers der südl. DDR (Hilbig) 351, 478
- Pflanzengesellschaften um Mer de Sable bei Stamburges (Depasse et al.) 351, 478
- Rasen, Ökologie subalpiner in Olympic Mts. (Kuramoto et al.) 351, 474
- von Sanddünen nach Befestigung mit *Ammophila arenaria* (Hewett) 351, 477
- Steinring-, Ökologie auf Spitzbergen (Linskens) 351, 480
- Studien in der Simpson-Wüste (Wiedemann) 351, 482
- Sukzession, Kontrolle durch Einbau von Netzgeweben in Boden (Grime et al.) 351, 59

Vegetation, Wald, Coniferen-, Lichtfilterung und -bedürfnis für Regeneration (Atzet et al.) 350, 191

- -Gesellschaften, acidophile, der Waldlichtungen auf Wollin und Usedom, Regeneration (Markowski) 351, 479
- -Gesellschaften der Kleinen Karpaten (Neuhäuslová-Novotná) 351, 479
- Heidelbeer-Föhrenwald, Konkurrenz zwischen Baumbestand und Jungwuchs und Verjüngung (Tatarinov) 351, 480
- Infrarot-Technik zur Mikroklima-Messung (Mattson) 351, 59
- Moor-Komplex in Südost-Alaska (Neiland) 351, 86
- Laub-, Standort und Dynamik auf Lindö und Kalvö im nördl. Bohuslän (Ivarsson) 351, 479
- Laubmischwälder in Küstenebenen Virginias (Ware) 351, 481
- im nördl. Vermont (Siccama) 351, 481
- des Ostrandes des Trans-Ilian Alu-Tau-Gebirges (Winterholler) 351, 87

Vegetation, Wasserpflanzengesellschaften in Niedersachsen (Weber-Oldecop) 350, 496

- Weiden baltischer Seeküsten, Hydrologie und Salzgehalt (Tyler) 351, 479
- Wiesengemeinschaften, Abundanz und Frequenz der Pflanzenarten, Feststellung (Lobanova) 351, 478

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel

Verdaung, durch Cilien hervorgerufene Strömungen bei *Adula* [Moll.] (Fankboner) 351, 171

- im Magen, Temperatur-Wirkung bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Brett et al.) 351, 14
- von Menschenblutfractionen durch *Aedes* [Ins.] (Edman) 351, 73
- Nahrungsvacuolen-Veränderungen bei *Tokophrya* [Prot.] (Rudzinska) 350, 254
- -Versuche, Problematik der Chromoxid-Bestimmung (Petry et al.) 351, 13

Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt

- Milchsäurebakterien bei *Insecta* (Kvasnikov et al.) 351, 400
- Nervenversorgung, Histochemie während Entwicklung [Aves, Mam.] (Cantino) 350, 278
- Wasserstoffionen-Konzentration bei *Scolopendra* [Myr.] (Rajulu) 351, 165

Vererbung s. a. Genetik

- von Fungicid-Toleranz bei *Chochliobolus* [Pilz] (MacKenzie et al.) 351, 276, 277

Verhalten s. a. Lernen

- Abhängigkeit des Jungtieres von Mutter bei *Macaca radiata* [Mam.] (Rahaman et al.) 350, 484
- nach Ablation des Nucleus supraopticus bei Ratten (Soulaire et al.) 351, 462
- activity-wheel running, Kontrolle und Progesteron-Oestrogen-Beziehungen bei Ratten (Rodier) 350, 483
- -Änderungen durch Neoparasitenbefall [Nemat.] bei *Scolytus rugulosus* [Ins.] (Nickle) 351, 67
- Aggression, durch Isolation induzierte, und DDT bei Mäusen (Scudder et al.) 350, 482
- Aggression steigernde Duftstoffe auf Präputialdrüsen bei Mäusen (Mugford et al.) 350, 481

Verhalten, Aggressions-, Appetenz bei *Microspathodon chrysurus* [Pisc.] (Rasa) 350, 469

- nach chemischer Reizung im Mesencephalon bei Ratten (Bandler) 351, 466
- nach Hypothalamus-Stimulation bei Ratten (Panksepp) 351, 465; (Woodworth) 351, 466
- bei *Lepomis megalotis*-Männchen [Pisc.] (Keenleyside) 350, 470
- und Mäuse-Töten nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Panksepp) 351, 465
- von *Munida sarsi* [Crust.] (Berrill) 350, 468
- und Nestbau-, Nahrungsangebot-Einfluß bei *Culaea inconstans* [Pisc.] (Smith) 350, 470
- beteiligte Pheromone bei *Myrmecia gulosa* [Ins.] (Robertson) 350, 465
- bei Schimpansen und Pavianen (Hamburg) 350, 482
- und Vermeide-, nach operativer Unterbrechung der vorderen und hinteren Verbindungen des Hypothalamus bei Ratten (Grossman et al.) 351, 464

- Verhalten, Aggressivität, interspezifische, und Höhenverbreitung bei *Eutamias* [Mam.] (Heller) 351, 494
- , Angriffs-, durch Hypothalamus-Reizung ausgelöstes, Catechinamin-synthetisierende Nebennierenenzyme bei Katzen (Reis et al.) 350, 481
- , Annäherungs-, Farben-Wirkung bei Küken (Kovach) 350, 472
- , Annäherungs-Vermeidungs-Aufgabe nach limbischen Läsionen bei Ratten (Fried) 351, 467
- , Antworten zur Reizschwellenmessung im Corpus geniculatum mediale bei Katzen (Gerken) 351, 468
- , von Apis [Ins.] an blühendem Rosenkohl (Faulkner) 351, 489
- , Aufreiten bei Katzen-Weibchen (Prescott) 350, 476
- , Ausweich-, Langzeit-Effekt auf Aufrechterhaltung bei Ratten (de Wied) 350, 479
- , Bauaktivität, tages- und jahreszeitliche Muster bei *Odontotermes* [Ins.] (Sheppe) 351, 334
- , Bedeutung der Corpora cardiaca bei Saturniiden [Ins.] (Riddiford et al.) 351, 35; (Truman et al.) 351, 35
- , Beeinflussung, Veränderungen durch LSD nach Vorbehandlung mit p-Chlorphenylalanin und α -Methyl-p-tyrosin bei Ratten (Appel et al.) 350, 479
- , Bestrafungsausmaß dreier Körnersorten, Wirkung bei *Parus atricapillus* [Aves] (Alcock) 350, 472
- , Beutefang- und Flucht-, neurale Mechanismen bei *Bufo* [Amph.] (Ewert) 351, 462
- , und Biologie von *Podisus modestus* [Ins.] (Tostowaryk) 351, 178
- , bisexuelles, nach Testosteronpropionat bei nach Geburt kastrierten Hamstern (Eaton) 350, 476
- , Bohraktivität bei *Sphaeroma terebrans* [Crust.] (John) 350, 469
- , Bohren bei *Teredo*-Arten [Moll.] (Board) 350, 489
- , Brut-, bei *Palaemon serratus* [Crust.] (Phillips) 350, 492
- , Brutunterbrechung bei arktischen Vögeln (Sdobnikov) 351, 492
- , Depression und Stress und Stoffwechsel der Catechinamine [Homo] (Maas et al.) 351, 41
- , Depressionen, antidepressives Potential von L-Dopa (Sanghvi et al.) 350, 480
- , nach Dopamin- und p-Hydroxyamphetamin-Injektion ins Corpus striatum bei Ratten (Fog et al.) 351, 466
- , und Entstehung des Musters der Schwanzregion [Mam.], Hypothese (Guthrie) 350, 474
- , erlerntes, chemischer Transfer (Ungar) 351, 435
- , Euglossinae [Ins.] als Weitdistanzpollenträger an tropischen Pflanzen (Janzen) 350, 463
- , Fortpflanzungsbiologie bei *Geomys pinetis* [Mam.] (Brown) 351, 494
- , und Fortpflanzungszyklus bei *Cercocebus*-Weibchen [Mam.] (Chalmers et al.) 350, 483
- , Furcht-, und frühe Erfahrung bei *Coturnix* [Aves] (Rubel) 350, 473
- Verhalten, Furcht und Herzfrequenz nach Cortison bei Ratten (Bohus et al.) 350, 482
- , Furcht, konditionierte, und Nebennieren-Demedullation [Mam.] (Leshner et al.) 350, 482
- , Furchtsituationen und Starre-Reaktion bei Küken (Gallup et al.) 350, 473
- , Fütterung zur Brutpflege und im Paarungsverhalten beim Bankivahuhn (Stokes) 350, 472
- , Futter- und Schocksignale, Reaktivität limbischer Neuronen bei Affen (Fuster et al.) 351, 467
- , Futtersuche auf Inseln isolierter Waldsänger (Morse) 351, 492
- , Gangmuster in Ameisenbauten (Sudd) 350, 464
- , und Gehirn-Gewicht bei Mäusen (Collins) 351, 470
- , und Geschlecht bei Rattenjungen (Brain et al.) 350, 475
- , Gewöhnung an Schreckreaktion auslösende Reize bei *Stagmatoptera* [Ins.] (Balderrama et al.) 350, 467
- , Gewohnheits-, bei *Spirostomum* [Prot.] und *Stenostomum* [Trem.] (Applewhite) 350, 463
- , Grab-, im Kunstgang bei *Lasius niger* und *Formica lemni* [Ins.] (Sudd) 350, 464
- , Gruppen-, junger Schimpansen (Menzel) 350, 485
- , Gruppenfuttersammeln und Anwerben von Soldaten, Regulationsmechanismen bei *Pheidole* [Ins.] (Szlep-Fessel) 350, 464
- , und Habitatänderungen bei Brutvogel-Populationen (Kilgore) 351, 491
- , Hebeldrücken nach Unterkühlung des Nucleus dentatus bei Affen (Horvath et al.) 351, 468
- , und Hippocampus-EEG bei Ratten (Whishaw et al.) 351, 468
- , Immobilisationsstress und erhöhte Aktivität der Dopamin- β -Hydroxylase im Serum (Weinsztilbaum et al.) 351, 41
- , Imponier-, ökologische Analyse bei *Pavo cristatus* [Aves] (Sharma) 351, 491
- , Kampf-, bei *Macropus giganteus* [Mam.] (Germann-Meyer et al.) 350, 473
- , Kampf-, Unterdrückung bei Kaninchen (Cherkin et al.) 350, 477
- , Koloniegründung und anfängliche Wabenanordnung bei Apis [Ins.] (Taber et al.) 350, 464
- , -Komponenten, Übertragung durch xenoplastische Transplantation von Gehirnanlagen zwischen *Xenopus* und *Hymenochirus* [Amph.] (Andres et al.) 351, 470
- , konkurrierende Bevorzugung nach Septum-Operation bei Ratten (Schnelle et al.) 351, 463
- , Konsum-, und Hypothalamus-Neuronen bei Ratten (Goldman et al.) 351, 470
- , Kopulations-, nach Entfernung des Bulbus olfactorius bei Ratten-♀♀ (Moss) 351, 469
- , nach Läsionen des Nucleus reticularis bei Ratten (Czala et al.) 351, 462
- , Lauftradaktivität, spontane, und Photoperiode bei epiphysektomierten Ratten (Kincl et al.) 351, 337

- Verhalten, light reinforcement, noise and arousal level (Williams et al.) 350, 483
- , Luftfeuchtigkeitsreaktionen der *Oryzaephilus*-Larven [Ins.] (Arbogast et al.) 350, 465
- , manipulatorisches, Lernen bei Formica-Arten [Ins.] (Dobrzański) 350, 465
- bei *Microtus*-Arten [Mam.] (Myers et al.) 351, 493
- , mütterliches, bei Kaninchen (Anderson et al.) 350, 475
- , Muster bei *Iridomyrmex humilis* [Ins.] (Dechene) 350, 464
- , NaCl-Präferenz, sensorische Adaptation bei Ratten (McCutcheon) 350, 478
- , nächtliches, Bedeutung von Licht und circadianer Rhythmik bei *Galago* [Mam.] (Randolph) 351, 337
- , Nahrungsaufnahme-, nach Durchtrennung stomatogastrischer Nerven bei *Melanoplus* [Ins.] (Dogra et al.) 351, 37
- , Nahrungsaufnahme-, und Nahrung bei *Anastomus*-Arten [Aves] (Kahl) 350, 472
- , Nahrungsaufnahme-, bei *Pardosa amentata* [Chel.] (Edgar) 350, 467
- , Nahrungsaufnahme-, Sondierungsreaktion bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Khan et al.) 351, 72
- , Nahrungsaufnahme-, Trennung des circadianen Trinkmusters vom Fraßmuster bei Ratten (Oatley) 351, 337
- , Nahrungsaufnahme-, ventrikuläre Modifikation bei Ratten (Lovett et al.) 351, 467
- , Nahrungsaufnahme-, Wahl zwischen frischem und erhitztem Fett bei Ratten (Kurkela et al.) 350, 478
- , Nahrungswahl bei niederen Temperaturen bei Ratten (Leshner et al.) 350, 478
- , von *Nandinia binotata* [Mam.] in Gefangenschaft (Dücker) 350, 477
- , Nestbau-, und Nahrungsangebot bei *Culeaa inconstans* [Pisc.] (Smith) 350, 470
- , Nestbau-, bei *Peromyscus*-Arten [Mam.] (Wolfe) 350, 475
- , Nestbau-, bei *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Hartman) 350, 470
- , Nestbaucyclen bei *Podalonia hirsuta* [Ins.] (Truc) 350, 466
- , Netzbau-, und Drogen bei *Araneus diadematus* [Chel.] (Witt) 350, 467
- , und Ökologie bei *Alpheus*-Arten [Crust.] (Nolan et al.) 350, 468
- , und Ökologie von *Strophosomus sus* [Ins.] (Freeland) 351, 181
- , Paarbildung und Bindung zum Nestplatz bei *Pygoscelis adeliae* [Aves] (LeResche et al.) 350, 471
- , der Paarung vorausgehendes, Zeitabfolge bei *Canis aureus* [Mam.] (Golani et al.) 350, 476
- , Paarungs-, normaler und γ -bestrahlter *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Anwar et al.) 350, 466
- , Paarungs-, bei *Periplaneta americana* und *Blatta orientalis* [Ins.] (Barth) 350, 466
- , photoaktisches, bei *Rana* und *Eleutherodactylus* [Amph.] (Jaeger et al.) 350, 470
- , von *Pleuronectes* [Pisc.], Versuche mit akustischer Fischmarke, die mit elektronischem Sector-Scanning-Sonar verfolgt wurde (Walker et al.) 350, 470
- Verhalten von *Ploceus cucullatus* [Aves] (Collias et al.) 350, 471, 472
- , Prägung, Einfluß auf Uracil-Einbau in Hirn-RNS bei Kühen (Horn et al.) 350, 409
- , Putzsymbiose zwischen *Bos javanicus* [Mam.] und *Corvus enca* [Aves] (Halder et al.) 350, 472
- , räuberisches, und Nahrungsaufnahme bei *Pardosa amentata* [Chel.] (Edgar) 350, 467
- , Rangordnung einer Saimiri-Weibchen-Kolonie [Mam.] (Castell et al.) 350, 483
- , -Regulation, periphere sensorische Basis (Omand) 351, 372
- , resistance-to-extinction of an avoidance response and alcohol in mice (Baum) 350, 479
- , Sammel-, bei *Apis* [Ins.] (Jaycox) 350, 463
- , schallisierte Aufzucht und Hörleistungen bei Ratten (Batkin et al.) 351, 374
- , Schattenreflex-Aufnahmegeschwindigkeit und Behalten bei *Balanus improvisus* [Crust.] (Lagerspetz et al.) 350, 368
- und Schlupfwinkel bei *Homarus* [Crust.] (Cobb) 350, 492
- Verhalten, Sexual-, nach Durchtrennung des N. hypogastricus und Entfernung der akzessorischen Genitaldrüsen bei Ratten (Larsson et al.) 350, 476
- , Ontogenese bei Ziegen (Sambras) 350, 477
- , und weibliche und männliche Pheromone bei *Tenebrio* [Ins.] (August) 350, 465
- , weibliches, als besamungsverhindernder Mechanismus bei *Aedes* [Ins.] (Gwadz et al.) 350, 89
- Verhalten, Sichsonnen-, und Körperbau bei Vertebraten (Kurz) 350, 371
- , Sozial-, und Produktion bei *Pleoglossus altivelis* [Pisc.] (Kawanabe) 350, 500
- , soziale Beziehungen und Ausdrucksweisen einer *Theropithecus*-Gruppe [Mam.] (Spivak et al.) 350, 483
- , soziale Organisation nach Entfernung des dominierenden Individuums bei Mäusen (Nowak) 350, 474
- , soziale nach Nucleus amygdalae-Läsionen bei *Macaca* [Mam.] (Kling et al.) 351, 469
- , Sozialorganisation bei *Saimiri* [Mam.] (Baldwin) 350, 483
- , Spieltätigkeit bei *Spermophilus columbianus* [Mam.] (Steiner) 350, 474
- , bei „split-brain“-Affen (Johnson et al.) 351, 470
- , Stereotypie- und lokomotorische Reaktionen nach Amphetamin bei Ratten (Simpson et al.) 350, 479
- , Stress und Catechinamine zentralen und peripheren Ursprungs bei Ratten (Blaszowski et al.) 351, 41
- , Stress-Stimulantien, afferente Bahnen bei Ratten (Makara et al.) 351, 47
- , Temperaturantwort-, bei Ratten (Matthews) 350, 478
- , Territorialität bei *Ceratotherium simum* [Mam.] (Owen-Smith) 350, 477
- , -Tests, nicht belohnte, Wirkung von Scopolamin, Atropin und D-Amphetamin bei Ratten (Heise et al.) 350, 481
- , Trink-, Modulation nach Veränderung der Umgebungstemperatur bei *Streptopelia* [Aves] (Budgell) 351, 365

- Verhalten, Überwinterung von Wassergeflügel in künstlichen Gewässern Mittelasiens (Mikheev) **351**, 183
- in neuer Umgebung und Lernen bei Apis [Ins.] (Mazokhin-Porshnyakov et al.) **350**, 464
- , Unterscheidungsfähigkeit von Konturen und Fehlen des visuellen Cortex bei Ratten (Mize et al.) **351**, 470
- , Vermeide-Reaktion und Amphetamin-Injektion bei Ratten (Evangelista et al.) **350**, 481
- , Vermeide-, und D-Amphetamin, Schock-Einfluß bei Ratten (Lyon) **350**, 483
- , Vermeide-Reaktion, bedingte, Drogen-induzierte Unterdrückung bei Ratten (Delini-Stula) **350**, 480
- , Vermeide-, Wirkung von L-Dopa (Seiden et al.) **351**, 470
- , Vermeidung von Elektroschocks bei Periplaneta [Ins.] (Pritchatt) **350**, 466
- , Versuch- und Irrtum-, bei Inzucht- und Hybrid-Mäusen (Smart) **350**, 475
- von Vogelembryonen, Untersuchungsmethoden (Kovach et al.) **350**, 473
- und Wachstumshormone bei Ratten (Fedorov et al.) **350**, 483
- , Wahl-, zustandsabhängiges, bei Rhesusaffen (Bliss et al.) **350**, 484
- , Wasser-Kontakte bei Schimpansen (Angus) **350**, 485
- , Weisen, gefilmte, von Anolis nebulosus [Rept.], Reaktionen der Weibchen (Jenssen) **350**, 471
- , Weisen, sozio-infantile und sozio-sexuelle, bei Canidae [Mam.] (Fox) **350**, 476
- , Werbe-, und Bewegungsaktivität bei Pardosa amentata [Chel.] (Vlijm et al.) **350**, 467
- Verhaltensforschung, Antworten der (Wickler) **350**, 473
- Vermehrung, Bruttaschenbildung bei Tokophrya infusionum [Prot.] (Millecchia et al.) **350**, 254
- , geschlechtliche, von Myriangium bahiniac [Pilz] (Tendulkar) **350**, 222
- , Photoperiode und Temperatur bei Psylla [Ins.] (Than-Xuan) **351**, 179
- , Potential von Xiphinema diversicaudatum [Nemat.] an Erdbeeren (Flegg et al.) **351**, 75
- , vegetative, Knospung bei Torulopsis [Pilz] (Brown et al.) **350**, 211
- und Wachstum bei Halicarcinus [Crust.] (Lucas et al.) **350**, 493, 494
- Vernalisation und Kohlenhydratstoffwechsel von Weizenwurzeln (Ste-Marie et al.) **350**, 366
- und ³²P-Orthophosphat in Weizenkörnern (Jones et al.) **350**, 299
- Vernolsäure, Stellungsisomerie in Samenölglyceriden (Conacher et al.) **351**, 287
- Vertebrata, Biologie (Orr) **351**, 490
- , fundamentale retinale Projektionen (Riss et al.) **351**, 458
- , langsame Muskelfasern (Hess) **351**, 249
- , Nebennierenmark, Phosphatasen (Narasimham et al.) **350**, 442
- , visuelles System, Organisation der zentralen Bahnen (Ebbesson) **351**, 461
- Viabilität s. Lebensseignung
- 2-Vinylchinolin zur SH-Gruppenbestimmung (Krull et al.) **351**, 284
- ## Virus
- Virus s. a. Phagen
- Adeno-assoziiertes Satelliten-Virus, Antikörper (Rosenbaum et al.) **351**, 144
- -Viren, Epidemiologie (Cheshik) **351**, 328
- -Viren 1 und 2, Interferenz, Interferon-Induktion (Lysov et al.) **351**, 202
- Adeno-Virus, Proteine in infizierten Zellen, Histochemie (Russell et al.) **351**, 144
- 4, Impfung von Menschen, respiratorische Infektion (Smith et al.) **351**, 202
- 5, temperaturempfindliche Mutanten (Williams et al.) **351**, 328
- 10, Infektion von HeLa-Zellen, RNS-Synthese (Semkov et al.) **351**, 144
- 31, temperaturempfindliche DNS-Replikation-Mangel-Mutante (Suzuki et al.) **351**, 202
- Agens des Katarakts bei saugenden Mäusen, Gewebekultur (Fabiyyi et al.) **350**, 134
- Arbo-Viren, Mäuseembryozellkulturen (David-West) **351**, 138
- -Viren aus Moskitos (Elbel et al.) **350**, 126
- -Virus, Chikungunya, Übertragungszyklus, Modellrechnung (de Moor et al.) **351**, 323
- Aster yellows, Sellerie-infizierend, und Klee-phyllodie-Erreger, Wechselwirkung bei Pflanzen (Chiykowski) **351**, 272
- Bluetongue-Virus, Epidemiologie, Insekten-Überträger (Walker et al.) **351**, 201
- Blumenkohlmosaik-Virus, DNS, Größe (Shepherd et al.) **351**, 191
- Bronchitis-Virus der Hühner, lösliches Antigen (Hironao et al.) **351**, 201
- C-Typ-Viren in Mäuse-Carcinom und Sarkom (Mitchell et al.) **351**, 324; (Liebelt et al.) **351**, 324
- Carnation mottle-Virus, RNS, Protein, Serologie (Tremaine) **350**, 124
- Celo-Virus, Infektion von Puten (Ahmed) **350**, 132
- -Virus, T- und V-Antigene in lytisch infizierten Kükennerenzellen (Anderson et al.) **350**, 132
- Cowpea chlorotic mottle-Virus, Lokalläsionen, Thiouracil (Kuhn) **350**, 124
- Coxsackie-Virus A 21, Infektion von Menschen, Antikörper (Magee et al.) **351**, 192
- -Virus B4, Perikarditis bei Mäusen (Tsui et al.) **351**, 193
- -Virus B5, Kältemutante (Gevaudan et al.) **350**, 125
- Cymbidium-Mosaik-Virus, nicht übertragbar durch Blattläuse auf Orchideen-Meristemkulturen (Namba et al.) **351**, 270
- Dahlia-Mosaik-Virus, DNS, Wirtsbereich (Brunt) **350**, 125
- Dengue-Virus, Antigene, Immunpräzipitation (Russell et al.) **351**, 196
- Echo-Virus 9, Gewebekultur (Jabłoński et al.) **351**, 137
- Eintags-Fieber-Virus, Wirtsbereich, Gewebekulturen (Matumoto et al.) **350**, 134
- Ektromelie-Virus, Antithymocyten-Serum (Blanden) **351**, 203

Virus (Forts.)

- Encephalitis - V i r u s, California, Epidemie (Masterson et al.) 351, 323
- , Japanisches, Antikörper IgM und IgG bei Hühnern, Übertragung auf Küken (Ogata et al.) 351, 138
- Encephalitis - V i r u s, Japanisches, Antikörper bei Pferden (Goto et al.) 351, 138
- , Japanisches, humane diploide Zellen (Veselovskaya) 351, 194
- , St. Louis-, Interferon-Induktion (Emelyanov et al.) 351, 195
- , St. Louis-, Struktur- und Nichtstruktur-Proteine (Trent et al.) 351, 195
- , Zecken-, Gewebekulturen, RNS-Synthese (Bogomolova et al.) 351, 194; (Soloviev et al.) 351, 194
- , Zecken-, Interferenz in Gewebekultur (Dabek-Szreniawska) 350, 126
- , Zecken-, Mutation, Reversion (Zasukhina et al.) 351, 322
- Encephalomyelitis - V i r u s, Venezolanisches Pferde-, Morphologie (Bykovsky et al.) 351, 139
- , Venezolanisches Pferde-, Proteine des Virions (Uryvaev et al.) 351, 138
- , Venezolanisches Pferde-, Riesen-Virionen (Gushchin et al.) 351, 194
- , Venezolanisches Pferde-, Thermostabilität (Novokhatsky et al.) 351, 194
- , Venezolanisches Pferde-, Vermehrung in Gewebekulturen, Zusätze (Hearn et al.) 351, 193; (Novokhatsky et al.) 351, 193
- Enteroviren, Infektion von Kindern (Feldman et al.) 351, 193
- , Viren, Schweine- (Szent-Iványi) 350, 125
- , Virus des Rinds, Proteine (Johnston et al.) 351, 137
- Epstein - B a r r - V i r u s, Antigene im Burkitt-Lymphom (Nadkarni et al.) 351, 328
- und Cytomegalo-Virus bei einer der infektiösen Mononukleose ähnlichen Krankheit (Klemona et al.) 351, 204
- , Induktion von DNS-Synthese in humanen Leukocyten (Gerber et al.) 351, 329
- , Vorkommen bei Lepra (Papageorgiou et al.) 351, 329
- Erdbeerringfleck-Virus, latentes, Reinigung (Richter et al.) 351, 191
- Freesia streak-Virus, neu in Deutschland (Casper et al.) 351, 269
- Frosch-Virus, Temperatureinfluß auf Initiation, Replikation und Einhüllung der DNS (Kucera) 351, 204
- , Virus 3, letale Wirkung bei Mäusen (Kirn) 351, 205
- Granulose-Virus, Granula in Vogel-Faeces (Gitay et al.) 351, 146
- , Virus von *Pieris brassicae* [Ins.], Test auf Kohlblättern (David et al.) 351, 146
- Gurkenmosaik-Virus, Stämme (Havránek) 351, 190
- Hepatitis, Epidemiologie (Szmunn et al.) 351, 327
- bei Mäusen, Dehydrogenasen (Štěpán et al.) 351, 327
- Herpes-ähnliche Viren bei Meerschweinchen (Bhatt et al.) 351, 204
- Herpes simplex-Virus, Restriktion durch Makrophagen (Stevens et al.) 351, 145
- , Viren, Pferde-, Trypsin-Resistenz, Wirkung auf Hengstsaamen (Agthe et al.) 351, 203
- , Virus, Antikörper-Komplexe (Notkins et al.) 351, 144
- , Virus hominis, Hämagglutination (Lefkowitz) 351, 328
- , Virus, Pferde-Abort, Impfung (Tripodi-Böttcher et al.) 351, 328
- Influenza-Viren A und B, Antigenität, Einfluß von oberflächenaktiven Reagentien (Larin et al.) 351, 197
- Influenza - V i r u s A, Vermehrung in Ehrlich-Ascites-Tumorzellen (Haller) 351, 323
- , A2, Epidemiologie (Ritova et al.) 351, 198
- , A2 bei Gibbons (Johnsen et al.) 351, 199
- , A2, Hongkong, antigene Variante (Pereira et al.) 351, 198
- , A2, Serum-inhibitoren (de Sousa et al.) 351, 198
- , A2, temperaturempfindliche Mutanten (Mills et al.) 351, 199
- , AO, Wechselwirkung mit Plasma-Membranen, Freisetzung von Nucleoprotein, Elektronenmikroskopie (Křížanová et al.) 351, 197; (Čiampor et al.) 351, 197
- , A/Ws, genetische Wechselwirkung zwischen Mutanten (Tučková et al.) 351, 196; (Kutinová et al.) 351, 196
- , Adaptation an niedere Temperatur (van Kirk et al.) 351, 139
- , Antikörper bei Mäusen, Lymphocytose-Promotor-Faktor (Iwasaki et al.) 351, 198
- , Epidemie in Polen und Litauen (Zgorzelska) 351, 140; (Ratmanaitė et al.) 351, 140
- , Impfstoff mit A2 Hongkong und B-Stämmen (Sugiura et al.) 351, 140
- , Inaktivierung durch Guanidinhydrochlorid (Denys) 351, 139
- , Infektion von Tumorzellen, Tumormunität bei Mäusen (Boone et al.) 351, 199
- , Neuraminidase (Brydak et al.) 351, 139
- , Pandemien (Stuart-Harris) 351, 199
- , RNS, Molgewicht (Skehel) 351, 139
- , RNS, 5'-Ende (Young et al.) 350, 126
- , Wirtsantigene, Entfernung (Arkhangelsky et al.) 351, 139
- Insekten-Virus mit Einschlusskörpern, Nomenklatur (Harrap et al.) 351, 145
- Kartoffel - V i r u s X, Chinارينden-Alkaloide als Inhibitoren (Verma et al.) 351, 189
- , Diagnos von nekrotischen Stämmen bei Kartoffeln (Hoppe) 351, 268
- , freie Radikale in Nicotiana (Reunov) 351, 190
- , virulenter Stamm aus Indien, Wirtschaftsbereich (Verma) 351, 189
- und Y, *Physalis peruviana* als symptomloser Wirt (Horváth) 351, 189
- Kartoffelblatttroll-Virus, Callosestest (Wenzl et al.) 350, 123
- , Virus, hitzestabiler Stamm (Mellor et al.) 351, 190
- , Virus, Übertragung durch Myzus [Ins.]-Klone, verschieden geeignet (Upreti et al.) 351, 269

Virus (Forts.)

- Kartoffelblatt-Virus, Wirkung von Insecticiden auf Ausbreitung bei Pflanzkartoffeln (Tiel) **351, 268**
- Kemerovo-Virus in Aedes-Zellkulturen (Libiková et al.) **351, 195**
- Kernpolyeder-Virus, DNS, Vergleich mit der des Wirts Spodoptera littoralis [Ins.] (Kislev et al.) **351, 146**
- -Virus, infektiöse Hämolymphe bei Malacosoma disstria [Ins.] (Raheja et al.) **351, 146**
- Kilham-Ratten-Virus, DNS-Polymerase (Salzman) **351, 201**
- Kräuselschopf-Virus, scheinbare Resistenz bei Tomaten-Zuchtlinien (Thomas et al.) **351, 269**
- Leukämie-Viren, Friend, Rauscher, Mazurenko, Immunität, Interferon-Induktion (Mazurenko et al.) **351, 200**
- -Viren, Mäuse-, Gewebekultur für Schnelltest, transformierte Zellen (Bassin et al.) **351, 141**
- - und Sarkom-Viren, Inhibitor (Raynaud et al.) **351, 326**
- Leukämie - V i r u s , F r i e n d , Immunsuppression, Antikörper-bildende Zellen (Koo et al.) **350, 129**
- , Immunsuppression, Makrophagen-Migrations-Inhibitions-Test (Friedman et al.) **351, 200**
- , Milz-Foci-bildende Komponente, Sensibilisierung mit Endotoxin (Flickinger et al.) **350, 129**
- , RNS-Synthese in der Milz der Mäuse, Milz-Foci (Munson et al.) **351, 324; (Steeves et al.) 351, 325**
- , UV-Inaktivierung (Yoshikura) **350, 129**
- Leukämie-Virus, Gross, Glomerulonephritis bei Mäusen (Mellors et al.) **351, 141**
- -Virus, Gross, Induktion von Leukämie bei Mäusen durch allogene Leukämiezellen (Pasqualini et al.) **351, 325**
- -Virus, Rauscher, Zelltransformation, Zusammenwirken mit Methylcholanthren (Price et al.) **350, 129**
- Leukose-Viren, Einteilung, Stamm MC 29 (Beard et al.) **351, 200**
- Louping ill-Virus, Epidemiologie in Ayrshire, Schottland (Varma et al.) **351, 504**
- Luzernemosaik-Virus in Luzerne, Übertragung durch Aphiden (Matisová) **351, 190**
- Maiszwergmosaik-Virus, Infektion von Mais (Tu et al.) **350, 124**
- Mammatumortumor-Virus-ähnliche Partikel in humaner Milch, RNS-abhängige DNS-Polymerase (Schlom et al.) **350, 130**
- -Virus, Antigene, Immunfluoreszenz (McGrath et al.) **351, 326**
- Marek-Virus, DNS (Lee et al.) **351, 203**
- Masern - V i r u s , kombinierter Impfstoff (Sagawa et al.) **351, 321**
- , Impfung (Buser et al.) **351, 140; (Rød et al.) 351, 140**
- , Kontrolle, Impfung (Foster et al.) **351, 323; (Williams) 351, 323**
- , RNS (Schluederberg) **351, 200**
- ME-Virus, Dissoziation (Dunker et al.) **351, 137**

- MKS-Virus, Antikörper, Gelddiffusion (McVicar et al.) **351, 322**
- -Virus, Antikörper, passive Hämagglutination (Tokuda et al.) **351, 138**
- Mumps-Virus, Impfung (Lerner) **351, 200**
- Nariva-Virus, Morphologie (Walder) **351, 140**
- Newcastle disease - V i r u s , Inaktivierung durch Polyen-Antibiotica (Ash) **350, 127**
- , Pathogenese bei Hühnern (Singh et al.) **351, 323**
- , RNS, replikative Form (Bratt et al.) **351, 141**
- , Zellfusion (Reeve et al.) **350, 126**
- Odontoglossum-Ringflecken-Virus, nicht übertragbar durch Blattläuse auf Orchideen-Meristemkulturen (Namba et al.) **351, 270**
- Parainfluenza - V i r u s 1, Mutante (Potash et al.) **351, 199**
- 2, Wissler-Syndrom (Ström) **351, 140**
- 3, Hemmung durch Puromycin (Luczak et al.) **351, 200**
- 3, Immunität bei Rindern, IgA im Nasensekret (Morein) **350, 126**
- Pflanzen-Viren, Hemmung der Übertragung durch Blattläuse mit Mineralöl (Vanderveken et al.) **350, 125**
- Picornaviren, Hemmung durch Hydroxyphenylharnstoff-Derivate (Shindarov et al.) **351, 192**
- Pocken-Virus, Geflügel-, Impfstoff (Oláh et al.) **350, 133**
- Polio - V i r u s , Immunglobuline bei infizierten Kindern (Szczepski et al.) **351, 136**
- , Inhibitor der zellfreien Hämoglobinsynthese aus dem Cytoplasma infizierter Zellen (Hunt et al.) **351, 136**
- , Nachweis in Wasser durch Konzentration an unlösliche Polyelektrolyte (Wallis et al.) **351, 137**
- , Stämme aus Abwasser, intratypische Differenzierung (Kuwert et al.) **351, 137**
- , Struktur, Hitzebehandlung (McGregor et al.) **351, 193**
- , Synthese von RNS und Protein (Ageeva et al.) **351, 322**
- Polyoma - V i r u s , Hybride transformierter und normaler Zellen, Superinfektion (Basilico et al.) **350, 130**
- , Induktion von Fibrosarkom, Zell-Klone, antigene Heterogenität (Negroni et al.) **350, 130**
- , Mutanten, Induktion der Zell-DNS-Synthese (Eckhart) **351, 143**
- , RNS-Synthese in infizierten Zellen (Bowen et al.) **351, 201**
- , T- und Tumor-Antigene (Zembala et al.) **351, 202**
- , Transformation, Wirkung von Interferon (Taylor-Papadimitriou et al.) **350, 130**
- Powassan-Virus bei grauen Eichhörnchen (Timoney) **351, 195**
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachoma-Gruppe s. Mikroorganismen
- Reo-Virus, Morphologie, Gefrierätzung (Easterbrook et al.) **351, 139**
- -Virus, RNS, Synthese (Banerjee et al.) **350, 126**
- Respiratorisches Syncytien-Virus, Antigenität (Stelzner et al.) **350, 130**

Virus (Forts.)

- Respiratorisches Syncytien-Virus, Färbung in HEp-2-Zellen (Wilczyński) **351, 143**
- Syncytien-Virus, Immunfluoreszenz (Nagahama et al.) **351, 327**
- Rhino-Viren 9 und 32, serologische Kreuzreaktion (Cooney et al.) **351, 193**
- -Virus, Freisetzung innerer Komponenten durch Hitze, RNS (McGregor et al.) **351, 193**
- -Virus, passive Hämagglutination (Faulk et al.) **351, 322**
- Ringfleck-Virus von Pfirsich und Kirsche, Vergleich (Bozarth) **351, 267**
- Rous Sarkom-Virus, Immunität bei Hühnern (Sjögren et al.) **350, 127**
- Sarkom-Virus, nicht-infektiös, mit fehlender DNS-Polymerase (Hanafusa et al.) **351, 141**
- Sarkom-Virus, Synthese der Antigene in Heterokaryonten (Machala et al.) **351, 324**
- Rowson-Parr-Virus, Induktion von Lymphomen bei Mäusen (Carter et al.) **350, 129**
- Rubella-Virus, Antikörper bei Erwachsenen (Suto et al.) **351, 142**
- -Virus, Impfstoff (Oxford et al.) **351, 201**
- Saffor-Mosaik-Virus, Wirtspflanzen, Eigenschaften, Übertragung (Chenulu et al.) **351, 269**
- Sarkom - Virus und Adeno-7-SV40-Hybrid, Synthese von Lipiden in transformierten Zellen (Robbins et al.) **351, 142**
- , Harvey, Infektion von Mäuseembryonalzellen (Murray et al.) **351, 324**
- , Mäuse-, UV-Inaktivierung (Yoshikura) **350, 129**
- , Moloney, Induktion von Tumoren, Immuntherapie (Fefer) **351, 325**
- , Moloney, Infektion von Hybridmäusen (Gazdar) **351, 326**
- , Moloney, Prüfung von antiviralen und Antitumor-Agentien (Pearson et al.) **351, 325**
- , Moloney, transformierte Zellen, negativ für Leukämie-Virus (Bassin et al.) **351, 326**
- Semliki forest- und Encephalomyocarditis-Virus, Schutz von Mäusen durch Interferon-produzierende Makrophagen (Glasgow) **351, 136**
- Sigma-Virus, defektes, bei *Drosophila* (Bernard) **351, 145**
- Sindbis- und Calovo-Virus, Interferon-Induktion, Steigerung durch Dimethylsulfoxid (Kunze et al.) **351, 136**
- -Virus, Übertragung durch *Culex univittatus* und *C. pipiens fatigans* [Ins.] (Jupp et al.) **351, 72**
- Southern bean mosaic-Virus in Hämolymphe von Bohnenblattkäfer (Slack et al.) **351, 270**
- SV 40, DNS, Einbau in Cell-Genom (Gelb et al.) **350, 131**
- , DNS, komplexe Formen aus infizierten Zellen (Rush et al.) **350, 131**
- , Empfänglichkeit humaner Fibroblasten mit Trisomie und Triploidie (Payne et al.) **350, 131**
- , erhöhte Transformation von mit Rauscher Leukämie-Virus infizierten Rattenembryozellen (Rhim et al.) **350, 131**
- SV 40, Infektion befruchteter und unbefruchteter Mäuse-Eier (Baranska et al.) **350, 131**
- , T-Antigen in Leukocyten (Jamison) **351, 143**
- Teschen-Virus, Antikörper bei Ferkeln (Hájek et al.) **351, 203; 350, 133**
- Tobacco rattle-Virus, Übertragung durch Nematoden (van Hoof) **350, 123**
- rattle-Virus, Verbreitung in Schottland (Cooper) **351, 191**
- Tollwut - Virus, Cornea-Test (Zimmermann) **351, 142**
- , Cornea-Test, Nasen- und Mund-Test zur Diagnose (Schaaf et al.) **351, 327**
- , Diagnose mittels fluoreszierender Antikörper (Scheppy) **351, 327**
- , Impfung bei Rindern (Barth et al.) **351, 142**
- , Verhütung beim Menschen (Plotkin et al.) **351, 142**
- TMV, Aggregation des Proteins (Durham et al.) **350, 122**
- , Antikörper, Heterogenität, Analyse, Vergleich mit IgG (Szpirer) **351, 189**
- , Lokalisationen, Behandlung der Tabakblätter mit Hitze oder Kälte (Shimomura et al.) **350, 122**
- , Protein, Polymerisation, Rekonstitution mit RNS (Durham et al.) **351, 188; (Butler et al.) 351, 189**
- , Resistenz bei Tabak, Stoffwechsel (Simons et al.) **350, 123**
- -Stamm, Erreger von Mosaikkrankheit an *Boerhaavia* (Khurana et al.) **351, 269**
- Tumor - Viren, RNS-haltige, DNS-Polymerase (Spiegelman) **351, 141**
- , RNS-haltige Geflügel-, DNS transformierter Zellen und RNS (Bahuda et al.) **350, 127**
- , RNS-haltige, von Mäusen, Vermehrung in humanen Zellen, genetische Änderungen (Aaronson) **350, 128**
- , RNS-haltige, Oncornaviren von Hamstern, Serologie (Nowinski et al.) **350, 128**
- , RNS-haltige, RNS- und DNS-abhängige Polymerasen, Hemmung durch Antibiotica (Gurgo et al.) **350, 127**
- , RNS-haltige, Transformation von Zellen und Agglutinierbarkeit (Moore et al.) **350, 127**
- Turnip yellow mosaic-Virus, Vermehrung in isolierten Zellen von Kohlblättern (Albouy et al.) **351, 191**
- yellow mosaic-Virus, Wirkung von $HgCl_2$, Dissoziation, Reassoziation (Dorne et al.) **350, 123**
- Vaccine-Virus, Impfstoff (Stickl et al.) **351, 144**
- -Virus, Rifampicin-Wirkung (Follett et al.) **350, 132**
- Variola-Virus, Antikörper, Nachweis (Anthony et al.) **350, 133**
- Vesiculäres Stomatitis-Virus, Nachweis und Bestimmung von Interferon (Rosztóczy) **351, 191; (McWilliams et al.) 351, 192**
- Stomatitis-Virus, Schutz durch Interferon-Induktion mit Bis-DEAE-Fluorenol bei Mäusen (de Clerq et al.) **351, 136**
- Stomatitis-Virus, Temperatur-sensitive Mutanten (Flamand) **351, 142; (Flamand et al.) 351, 143**

Virus (Forts.)

- Viren aus Bullensamen (Branny et al.) 350, 134
 —, latent vorkommend bei Jasmin, Eigenschaften und Wirtsbereich (Waterworth) 351, 268
 —, tierpathogene, Interferon-Induktion (Burke) 351, 135
 Virus-ähnliche Symptome an Rosen durch Insecticid-Sprühmaterial (Klesser) 351, 268
 — -ähnliche Teilchen von Hepatitis-Patienten, Fäkal- und Australia-Antigen (Cross et al.) 351, 145
 — -Charakter der Skrapie, Eklipse (Field et al.) 351, 205
 — -Einschlußkörper in Nelken (Thaler et al.) 350, 123
 — -Hepatitis, Symposion 350, 134
 — -Infektion von Phaseolus, Photosynthese und Stoffwechsel bei Blattentwicklung (Heyes et al.) 350, 284
 — -Infektion, Wasserbewegung, Feinbau der Blatt-Degeneration nach Abschneiden (Ragetti et al.) 350, 169, 170
 — -Krankheit bei Gänseküken (Derzsy et al.) 350, 133
 — -Krankheiten von Cicer, Ätiologie (Kaiser et al.) 351, 268
 — -Krankheiten, Mikroserologie (Casey) 351, 204
 — -Krankheiten der Petersilie (Wolf) 351, 268
 — -Übertragung durch Blattläuse, Verhalten von Mineralölen auf Blattoberfläche (Külps) 351, 267
 — -Verbreitung in Familien (Hurrell et al.) 351, 329
 — -Vermehrung in Schweinenierenzellkultur (Gil-Fernández) 351, 145
 West Nil-Virus, Übertragung durch Culex univittatus und C. pipiens fatigans [Ins.] (Jupp et al.) 351, 72
 Zuckerrohr-Mosaik-Virus, systemische Wirtspflanzenprüfung (Dean) 351, 269

Viscosität und Calcium-Austausch in Hefezellen (Burns) 350, 161

Vitamin

Vitamin s. a. Coenzym

- Vitamin A, 3-Dehydroretininsäure, Stoffwechsel und biologische Aktivität (Mallia et al.) 351, 162
 — -Epoxide, biologische Aktivität (Mallia et al.) 351, 162
 —, ³H-, und Haut von Ratten (Sherman) 351, 161
 —, Retinal-Phospholipid-Komplex, Modell (Sharpless et al.) 350, 112
 Vitamin A₁, Retinol, ¹⁵⁻¹⁴C-, Metaboliteinbau in Mannolipide (DeLuca et al.) 351, 300
 Vitamin, Ascorbinsäure und Chlorophyllsynthese im Dunkeln bei Gerste (Dilova et al.) 350, 183
 — -Gehalt in irischem Honig (Rahmanian et al.) 351, 163
 —, hohe intraperitoneale Dosen beim Meer-schweinchen (Ginter et al.) 351, 163

- Vitamin, Ascorbinsäure und motorische Reaktionen im Dünndarm des Kaninchens (Lozowski) 351, 241
 — -Synthese im Hoden nach LH bei Bufo [Amph.] (Biswas et al.) 351, 49
 — -Wirkung auf Δ^5 -3 β -Hydroxysteroid-dehydrogenase im Hoden von Bufo [Amph.] (Biswas) 351, 49
 Vitamin B₁, Thiamin und Algenpopulationen des Pelagials (Hagedorn) 350, 495
 —, Thiamin-Inaktivierung durch Hämin (Kündig et al.) 351, 162
 —, Thiamin-Stoffwechsel bei hyperthyreotischen Ratten (Appledorf et al.) 351, 162
 —, Thiamin, Thiaminessigsäure und 2-Methyl-4-amino-5-formylamino-methylpyrimidin als Metabolite im Harn (Amos et al.) 351, 310
 — - und Vitamin B₂-Avitaminose und Aktivität einiger Leberenzyme und Proteinsynthese bei Ratten (Pandit et al.) 351, 162
 Vitamin B₂-Bedarf der Legehenne (Jeroch) 351, 163
 — B₂, Riboflavin und Plasmaströmung bei Hordeum (Pop et al.) 350, 377
 — B₁₂, Cobalamin-Überproduktion und Betainkatabolismus (White et al.) 351, 310
 — B₁₂ und Fettsäuren von Corynebacterium simplex (Fujii et al.) 351, 212
 — B₁₂, Regulation des intestinalen Verbrauchs bei Ratten (Volovoy et al.) 351, 163
 — B₁₅, Pangaminsäure, Vorkommen im Getreide (Telegdy Kováts et al.) 351, 291
 — -Bedarf von Fusbakterien (Hadi et al.) 351, 205
 —, Biotin und Stoffwechsel von Hypomyces chlorinus [Pilz] (Gontier et al.) 351, 205
 — D, Aminspeicherung und sekretorische Granula der Calcitoninzellen der Maus (Melandar et al.) 350, 64
 — D und Erhöhung der Histidinresorption durch den Darm (Sugai et al.) 351, 22
 — D₂ und Ausscheidung von Dopamin und Sekretgranula im ultimobranchialen Körperchen bei Küken (Melandar et al.) 350, 51
 —, Dehydroascorbinsäure und Ernährung von Myzus [Ins.] (Mittler et al.) 351, 166
 —, Dehydroascorbinsäure, Wirkung auf Δ^5 -3 β -Hydroxysteroid-dehydrogenase im Hoden von Bufo [Amph.] (Biswas) 351, 49
 —, Dehydroascorbinsäure und Zellteilung (Edgar) 350, 239
 —, Folsäure-Gehalt im Gehirn von Ratten (McClain et al.) 351, 441
 —, Folsäure-Stoffwechsel in E. coli (Viswanathan et al.) 351, 215
 — K₁-Synthese und Naphthochinone bei Gerste (Lichtenthaler et al.) 350, 71
 —, Niacin-Hemmung vom Wurzelwachstum bei Salatkeimlingen (Mullick et al.) 350, 186
 —, Nicotinamid, Bestimmung (Fuller et al.) 350, 109
 —, Nicotinamid, Wirkung auf Regulation des Kohlenhydratstoffwechsels in der Leber von Ratten (Talke et al.) 351, 29
 — -Stoffwechsel, „Comprehensive Biochemistry“, Vol. 21 (Florkin et al.) 350, 305
 —, Tokopherol-Avitaminose und Einbau von ³⁵S-Sulfat in Gewebebestandteile von Ratten (Fulton et al.) 351, 164

- Vitamin, Tokopherol in Callus-Kulturen von Kalanchoe (Thomas et al.) 350, 75
- , Tokopherol-Mangel und Freisetzung lysosomaler Enzyme aus Leber von Ratten (Stache et al.) 351, 164
- , Tokopherol-Mangel und Thyreozyten-Feinbau bei Ratten (Blähsner et al.) 350, 276
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- , Mechanik der Lautproduktion bei Bufo [Amph.] (Martin) 351, 383
- Wachs-Belag von Eucalyptus-Blatt (Hallam et al.) 350, 247
- von Rosenblüten und -knospen, Ketone (Stoianova-Ivanova et al.) 350, 117
- Wachse, cuticuläre, und Lichtabsorption bei Eucalyptus-Blättern (Cameron) 350, 80
- Wachsester, Biosynthese in Trichogaster cosby [Pisc.] (Sand et al.) 351, 298
- Wachstum und Änderung der Membran-Fraktion von Halobacterium (Brown et al.) 350, 218
- von Bacillus megaterium in hypertonischem Phosphatpuffer (Vávrová) 351, 401
- , Bakterien-, und Zellhülle (Rogers) 350, 218
- und Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid, Kurz- und Langtag bei Tagetes (McConnell et al.) 350, 190
- der Blastocyste des Menschen in vitro (Barr et al.) 350, 92
- von Capsella-Embryonen, Einfluß der Sterilisationstemperatur (Monnier) 350, 299
- von Cicer-Samen, Wirkung von Stengel-extrakt aus Portulaca (Afaq et al.) 350, 79
- und Cytoarchitektur der Leber bei Ratten (Iatropoulos) 350, 440
- von E. coli, fluoreszierende Analyse (Chernitzky et al.) 351, 415
- und Endoparasiten-Befall bei Lämmern (Lindahl et al.) 351, 502
- und Entwicklung, Laubstreu-Einfluß bei Polydesmus angustus (Banerjee) 351, 485
- -Ertrag von Lactobacillus casei in periodischen und kontinuierlichen Kulturen (de Vries et al.) 351, 213
- , Essigsäure-Wirkung bei Golenkinia [Alge] (Ellis) 350, 296
- und Flavonoide bei Karotten-Gewebe-kulturen (Naef) 350, 297
- bei Flustra [Bryoz.] (Stebbing) 350, 490
- -Förderung durch Cotylenin A und B bei Brassica-Kotyledonen (Sassa) 350, 81
- , Frucht-, Theobromin- und Coffein-Gehalt beim Kakao (Senanayake et al.) 350, 184
- und Glykosidasen bei Bohnenhypokotylen (Nevens) 350, 290
- -Hemmung und Histone bei Erbsen und Tomaten (Fellenberg) 350, 373
- und Jod bei Gerste und Erbsen in Kultur-lösung (Umaly et al.) 350, 283
- und Kälte im Dunkeln bei Chlorella [Alge] (Müller-Stoll et al.) 350, 79
- von Knochen, Kontrolle bei Ratten (Kember et al.) 351, 19
- , Körper-, während Häutung bei Penaeus [Crust.] (Choe) 350, 492
- Wachstum-Kurven von Bacillus megaterium auf definiertem Medium (Shaforostova et al.) 351, 414
- , Kurz- und Langzeiteffekte von IES bei Hostoc [Alge] (Ahmad) 350, 296
- , logarithmisches, des Gesichtes [Homo] (Salentijn et al.) 350, 453
- von Mangifera-Blättern, methanol-lösliche Zellwandfraktion (Taylor) 350, 297
- bei Multicotyle [Trem.] (Rohde) 350, 434
- von Mycoplasma [Bakt.], quantitative Erfassung (Künzel et al.) 350, 352
- und NaCl-Konzentrationen von Cyano-phyceen (Batterton et al.) 350, 177
- der neuralen Retina bei Xenopus-Larven [Amph.] (Hollyfield) 350, 450
- von Orangensämlingen, Wirkung von Be-schneiden (Alexander et al.) 351, 257
- -Parameter und Entwicklung von Elaeis (Corley et al.) 350, 372
- , Pflanzen-, endogene Mycorrhiza und Böden (Hayman et al.) 350, 99; (Mosse et al.) 350, 100
- , Pflanzen-, und Staunässe (Jones) 351, 476
- , Pflanzen-, vegetatives, Stickstoff und Photo-synthese (Kaltoven) 350, 80
- von Pflanzengewebe in vitro, Stimulation durch Mevalonsäure (McChesney) 350, 81
- -Phasen und Proteinsyntheserate bei Ham-sterzellen (Stanners et al.) 350, 417
- in der Polarzone bei Passeriformes [Aves] (Denisova et al.) 351, 492
- , Pollenschlauch-, und Hemmstoffe der RNS-Synthese bei Lilium longiflorum (Ascher) 350, 85
- , Pollenschlauch-, beim Mais in vitro (Pfahler) 350, 85
- Wachstum - R a t e von Aerobacter aerogenes, Nitratmedium und Temperatur (Bender) 351, 230
- bei Mollusken (Zaika et al.) 350, 489
- der Oocyten bei Nereis [Annel.] (Schroeder) 350, 87
- von Ratten, Synergismus von Cobalt und Athanol (Derr et al.) 350, 457
- und Stickstoffernährung bei Chlorella und Scenedesmus [Algen] (Dvořková-Hladáková) 350, 370
- , Variabilität bei DNS-Ketten in HeLa-Zel-len (Painter et al.) 350, 228
- , verzögerte, und mathematisches Modell des Chemostaten (Young et al.) 350, 423
- Wachstum-Reaktion auf Abscisinsäure und Wachstumsstimulatoren bei Apfelkeimlin-gen (Kamiński et al.) 350, 187
- von Ricinus-Endosperm in Kultur (Brown et al.) 350, 297
- und Rückbildung der Bursa Fabricii bei Anas [Aves] (Ward et al.) 350, 53
- , Ruhezustand bei Lilium, Physiologie (Wang et al.) 350, 200
- bei Salmo [Pisc.] (Sych) 350, 500
- -Sensor für Rübenkörper von Zuckerrüben (Davis et al.) 351, 260
- und Stickstoffgehalt von Jute (Pain) 350, 293
- , strahleninduziertes, und Temperatur bei Lemna (Feldmann) 350, 191

- Wachstum, Streckungs-, Stimulation durch in vitro-System von Pflanzenzellen (Rayle et al.) 350, 79
- bei Strongyloides [Nemat.] (Wertheim) 351, 501
 - und Struktur der Korallenstöcke (Barnes) 350, 261
 - , synchrones, von Polytomella [Alge] (Cantor et al.) 350, 457
 - und Teilung von Amöben nach Chloramphenicolbehandlung (Chatterjee) 350, 457
 - und Temperatur bei Weizenkoleoptile (Roy et al.) 350, 372
 - temperatursensibler Stadien bei Keimung von Erbsen und Bohnen (Reuther) 350, 78
 - von Tomatenwurzeln auf Kokosnußwasser (Kinnawy et al.) 350, 296
 - von Vaccinium (Hall et al.) 350, 77
 - und Verhalten von Nihydrin-positiven Stoffen im Schwanzgewebe von Xenopus-Larven [Amph.] (Perriard et al.) 350, 96
 - Verhältnisse und biochemische Zusammensetzung von Hydrogenomonas [Bakt.] (Trubachev et al.) 351, 409
 - und Vermehrung bei Halicarcinus [Crust.] (Lucas et al.) 350, 493
 - von Weizenwurzeln, Kohlenhydratstoffwechsel (Ste-Marie et al.) 350, 366
 - von Winterweizen während des Winters (Repka et al.) 350, 198
 - , Wirkung von Überflutung der Wurzeln bei Tomaten (Reid et al.) 350, 73
 - , wirtsabhängiges, bei Eylais-Arten [Chel.] (Lanciani) 351, 69
 - , Wurzel-, Hemmung durch Niacin bei Salatkeimlingen (Mullick et al.) 350, 186
 - , Wurzel-, organische Säuren und Bicarbonatempfindlichkeit (Lee et al.) 350, 361
 - , Wurzel-, Rhythmik beim Mais (Mardanov et al.) 350, 299
 - und Zelldifferenzierung in Kultur bei Triticum (Caramiello Lomagno et al.) 350, 81

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

- Abscisisäure-Bildung aus 5-(1,2-Epoxy-2,66-trimethyl-cydohexyl)-3-methylpenta-cis-2-trans-4-dienonsäure bei Pflanzen (Milborrow et al.) 350, 333
- , Methyl- und Phenylester, antitranspiratorische Aktivität (Jones et al.) 350, 181
 - als Ribonuclease-Promotor beim Tabak (Leshem) 350, 369
 - in schlafenden Blütenknospen von Pfirsich (Corgan et al.) 350, 503
 - , Wachstumsreaktion von Apfelkeimlingen (Kamiński et al.) 350, 187
 - und Wachstumsstimulatoren, Interaktion bei Keimung von Apfel (Rudnicki et al.) 350, 185
 - und Wuchsstoffe-Wechselwirkung bei Stecklingsbewurzelung (Basu et al.) 351, 258
- Alar-Wirkung auf CO₂- und Äthylen-Produktion bei Äpfeln (Miller et al.) 351, 258
- Auxin und Abszission bei Phaseolus (Craker et al.) 350, 369
- und Gibberellin-artige Aktivität bei Blüte und Frucht von Vaccinium (Mainland et al.) 351, 259

- Auxin-Kinetin-Interaktion und Indolacrylsäure, Wurzelwachstum von Lemna (Darimont et al.) 350, 368
- , native, in Citrusfruchtgewebe (Goldschmidt et al.) 350, 113
 - -Produktion und Gibberellin-ähnliche Substanzen in Wurzeln von Lupinus (Dullaart et al.) 350, 368
- Benzyladenin, Stimulierung von Achselknospenwachstum beim Tabak (Sharpe et al.) 350, 297
- -Wirkung auf Altern, ¹⁴C-, ³²P- und ¹⁴C-Assimilatetransport bei Bohnen (Adedipe et al.) 350, 183; (Fletcher et al.) 350, 183
- CCC-induzierte Veränderung bei Reis (Chakraverty) 350, 199
- , Interaktion mit Kinetin auf Unterdrückung von Chlorophyll- und Carotinoidabbau in Blattstücken von Raphanus (Karanov et al.) 350, 184
 - -Wirkung auf Phosphatasen von Cyamopsis (Kathju et al.) 350, 73
 - -Wirkung auf Pilze-Wachstum und Konidienkeimung (Langerfeld) 351, 275
 - -Wirkung auf Winterweizensorten (Udatschin) 350, 104
- 4-Chlorindol-3-essigsäure, Chromatographie (Marumo et al.) 350, 113
- Cotylenin A und B, Wachstumsförderung von Brassica-Kotyledonen (Sassa) 350, 81
- Cytokinin-Aktivität in Blättern nach Befall mit Minierraupen (Engelbrecht) 350, 188
- und Blattstieltrennung bei Coleus (Viswanath et al.) 350, 82
 - , (γ,γ-dimethyl-allylamino)-purin-8-¹⁴C-, Transport bei Malus (Chvojka et al.) 350, 369
 - -Gehalt bei Wachstum und Entwicklung von Erbsensamen (Burrows et al.) 350, 74
 - -Gibberellin-Wirkung bei Sproßspitzen von Rosa (Jacobs et al.) 350, 372
 - und Phosfon D, Antagonismus bei Cicer-Knospen (Hugon) 350, 81
 - und Wassermangel bei Trieben von Tabak (Itai et al.) 350, 290
- DCMU-Wirkung auf Ionenaufnahme und Photosynthese bei Vallisneria (Prins) 350, 66
- Dichlorphenoxypropionsäuren, optisch aktive, Aktivität (Åberg) 351, 291
- Dimethylphenoxypropionsäuren, optisch aktive, Aktivität (Åberg) 351, 292
- Ethrel und Malformin bei Bohnen (Curtis) 350, 374
- Gibberellin-ähnliche Substanzen und Auxin in Wurzeln von Lupinus (Dullaart et al.) 350, 368
- , Aufhebung der Ruhe bei Euonymus-Embryonen (Beranger-Novat et al.) 350, 186
 - , Blühinduktion und Blütenentwicklung bei Olea (Badr et al.) 350, 376
 - -Cytokinin-Wirkung bei Sproßspitzen von Rosa (Jacobs et al.) 350, 372
 - , exogenes, Wirkung auf Lilium-Entwicklung (Kays et al.) 350, 200
 - -Gehalt, Wirkung einer Überflutung von Tomatenwurzeln (Reid et al.) 350, 73

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Gibberellin und β -1,3-Glucanase-Freisetzung bei Gerste (Jones) 350, 74
- in reifenden Früchten von Wassermelonen (Bhalla) 350, 73
- und Stickstoff-Wirkung auf Tomatenwachstum bei verschiedener Nachttemperatur (Bora) 350, 200
- in wachsenden Kakaoblättern (Krekule) 350, 73
- Wirkung auf Blütenbildung, Blütezeit und Frosthärte bei Pfirsich (Corgan et al.) 350, 503
- Wirkung auf Phosphatasen von Cyamopsis (Kathju et al.) 350, 73
- Hemmstoffe und Amylase bei Weizenkeimung (Pokhriyal et al.) 350, 74
- aus Blattextrakt von Thymus serpyllum (Paul) 350, 296
- Blühinduktion und Blütenbildung bei Olea (Badr et al.) 350, 376
- in Ilex-Frucht (Diaz-Colon et al.) 350, 297
- Wirkung auf Blattanatomie von Gossypium (Bhatt et al.) 350, 27
- Wirkung auf Wachstum und Blühen von Broccoli (Fontes et al.) 350, 502
- IES-Abbau, oxidativer, Stimulierung, Hemmung (Miller et al.) 350, 332
- ^{14}C -, Translokation und Stoffwechsel im Phloem von Salix (Lepp et al.) 350, 362
- ^{14}C -, Transport und Stoffwechsel in Erbsenwurzeln (Hillman et al.) 350, 183
- Förderung durch Aflatoxin B₁ (Reiss) 350, 289
- und Haltequalität der Poinsettie (Gilbart et al.) 350, 501
- Inaktivierung durch Eisen- und Kupfer-Ion (Ben-Yehoshua et al.) 350, 504
- Kurz- und Langzeiteffekte auf Wachstum von Nostoc [Alge] (Ahmad) 350, 296
- Indol-Verbindungen aus Isatis tinctoria (Elliott et al.) 350, 113
- Indolacrylsäure-Stoffwechsel, Auxin-Kinetin-Interaktion bei Lemna (Darimont et al.) 350, 368
- Kinetin-Auxin-Interaktion und Indolacrylsäure, Wurzelwachstum von Lemna (Darimont et al.) 350, 368
- Interaktion mit CCC, Alar und Phosfon D beim Chlorophyll- und Carotinoidabbau von Raphanus (Karanov et al.) 350, 184
- Malformin und Ethrel bei Bohnen (Curtis) 350, 374
- Methyldecanoat zum chemischen Beschneiden von Chrysanthemum (Uhring) 350, 501
- Methylpurin, Hemmung von Achselknospenwachstum beim Tabak (Sharpe et al.) 350, 297
- Mycobactine, Eisen-chelierende Wuchsstoffe aus Mycobakterien (Snow) 351, 228
- Picloram-Kontrolle der Griffel-Abtrennung bei Citrus (Goldschmidt et al.) 350, 304
- Nervenzustimmungsfaktor, 7S-, der Maus, Struktur der β -Untereinheit (Greene et al.) 350, 114
- , C'-Fixierungskurven (Zanini et al.) 351, 292

- 2,3,5-Trijodbenzoesäure-Behandlung von Äpfeln, Ca-Gehalt (Stahly et al.) 351, 258
- Wachstumsfaktoren in Pollen und Samen von Bohnen (Mitchell et al.) 350, 113
- für Tochterzwiebeln bei Tulpen (Rees) 350, 383
- Wachstumsregulatoren und Anthocyan in Zellkulturen von Haplopappus (Constabel et al.) 350, 292
- und Apikaldominanz bei Sojabohnen (Ali et al.) 350, 373
- Behandlung von Pflanzen nach der Ernte, Einfluß auf Sapogenin-Gehalt (Hardman et al.) 350, 295
- und Blattentrollen beim Weizen (Loveys et al.) 350, 188
- , Einfluß auf Geschlechtsdifferenzierung bei der Gurke (Crane et al.) 350, 502
- , Hemmung von Chlorophyll- und Proteinabbau in abgeschnittenen Phaseolus-Blättern (Karanov et al.) 350, 187
- , Kontrolle der Translation, Frühkeimung beim Weizen (Chen et al.) 350, 295
- in Kurztagblättern von Bryophyllum, Ruheaufhebung (Novais) 350, 189
- und Pflanzstoff-Wirkung auf Stecklingsbewurzelung bei Hibiscus (De) 350, 200
- Wachstumsstimulatoren und Abscisinsäure, Interaktion bei Keimung vom Apfel (Rudnicki et al.) 350, 185
- , Reaktion von Apfelkeimlingen (Kamiński et al.) 350, 187
- für Streptococcus lactis [Bakt.] (Johnson et al.) 351, 206
- Wuchsstoffe, Achsenproliferation und Entwicklung bei Dioscorea (Uduebo) 350, 375
- , Einfluß auf sekundäres Dickenwachstum von Malus-Unterlagen (Feucht) 350, 503
- , geotropische Induktion bei Helianthus-Hypokotylen (Brauner et al.) 350, 189
- Wirkung auf Pinus, gesund und Rost-infiziert (Harvey et al.) 351, 280
- Wärmehaushalt s. a. Temperatur
- , Akklimatisierungstemperatur und Hitzetodpunkt bei Calliphora [Ins.] (Davison) 351, 364
- , biochemische Adaptation (Somero et al.) 351, 364
- während des erzwungenen Fluges bei Tauben und Wellensittichen (Aulie) 351, 365
- , Hauttemperatur und Impulsmuster cutaner Mechanorezeptoren bei Cricetus [Mam.] (Boldt et al.) 351, 373
- , Homoeothermie, adulte, Stoffwechselhöhe (Poczopko) 351, 19
- , Hyperthermie, bedingte, Drogen-induzierte Unterdrückung bei Ratten (Delini-Stula) 350, 480
- , Hypothermie, Blutgase bei Hamstern (Volkert et al.) 351, 369
- , Hypothermie, Erholungsrate als Determinante bei Ratten (Misanin et al.) 350, 478
- , Hypothermie-Erzeugung, Rolle von Serotonin und seiner Metaboliten bei Mäusen (Barofsky et al.) 351, 368
- , Kälteexposition und Plasma-Cortisol bei Schafen (Panaretto et al.) 351, 367

Wärmehaushalt, Kältetoleranz bei Balanus

- [Crust.] (Cook et al.) 350, 491
- , Körpertemperatur, Einfluß auf Sauerstoffverbrauch und Herzschlagfrequenz von Pituophis [Rept.] (Greenwald) 351, 365
- , Körpertemperatur-Regulation bei Heterohyrax [Mam.] (Bartholomew et al.) 351, 366
- , Körpertemperatur, Wirkung von Cortisol bei Kaninchen und Ratten (Klastersky) 350, 459
- , Rectaltemperatur, Tagesrhythmik bei Ratten (Kayser) 351, 426
- , Receptoren mit thermoregulatorischer Aktivität, Lokalisation im Gehirn von Ratten (Staib et al.) 351, 367
- , Temperatur-Stress und Nahrungsaufnahme bei Macaca [Mam.] (Hamilton) 351, 367
- , Temperaturadaptation, Einfluß auf Hitzetoleranz bei Littorina und Monodonta [Moll.] (Newell et al.) 351, 364
- , Temperaturadaptation und integrierte statische Impulsfrequenz der Lorenzinischen Ampullen von Scyliorhinus [Pisc.] (Hensel et al.) 351, 371
- , Temperatureffekt auf Blut-Glucosespiegel von Rana (Maitrya et al.) 351, 365
- , Temperatureffekt von Infusionen biogener Amine in den Hypothalamus vom Pavian (Toivola et al.) 351, 449
- , Temperaturtoleranz bei Coregonus [Pisc.] (Edsall et al.) 351, 365
- , Thermalökologie von Amphibolurus [Rept.] (Heatwole) 351, 490

Wärmehaushalt, Thermoregulation, Abhängigkeit des Fluges bei Manduca [Ins.] (McCrea et al.) 351, 363

- bei Echinops [Mam.] (Scholl) 351, 366
- und Temperaturstimulation der Medulla von Ratten (Lipton) 351, 368
- durch Verdunstungskälte bei Terrapene [Chel.] (Riedesel et al.) 351, 365

Wärmehaushalt, thermoregulatorische Aktivität des Muskels in hyperoxischer Atmosphäre bei Ratten (Troshikhin) 351, 252

- , thermoregulatorische Antwort auf Kälteexposition beim Schwein (Foley et al.) 351, 366
- , thermoregulatorische Wärmeproduktion durch braunes Fettgewebe nach Kälteakklimatisation bei Ratten (Székely et al.) 351, 366
- , thermoregulatorische Wirkung von Hyperkapnie bei neugeborenen Ratten (Várnai et al.) 351, 367

Wanderung s. a. Zug

- der Lepidoptera [Ins.], Untersuchung durch Pollenanalyse (Mikkola) 351, 60
- Richtung, Bedeutung der Himmelsrotation für das Entstehen bei Ammern (Emlen) 351, 370

Wasser-Aufnahme während Gravidität und Lactation beim Schwein (Friend) 351, 14

- Aufnahme nach periodischem Fasten und Futteraufnahme bei Ratten (Tepperman et al.) 351, 21
- Aufnahme, Widerstand bei keimenden Rapssamen (Shaykewich et al.) 350, 176
- Beziehung bei geteiltem Wurzelsystem von Sojabohnen (Michel et al.) 350, 177

Wasser-Bindung bei Bodenproben, Einfluß des Gefüges (Nagarajaro) 350, 99

- , destilliertes, Reaktion von Lemna (Halaban et al.) 350, 83
- -Entzug und respiratorischer Quotient als ein Index des selektiven Gewebskatabolismus [Mam.] (Bintz et al.) 351, 342
- -Fluß durch das Jejunum und Ileum von Ratten (Berger et al.) 351, 31
- -Fluß, transmuraler, vorübergehende Beschleunigung durch Hemmung des Natriumtransportes in Harnblasen von Schildkröten (Schilb et al.) 351, 341
- -Gabe und -Entzug, Wirkung auf Keimung bei Tomate und Hafer (Berrie et al.) 350, 788
- -Gehalt und Alter, Einfluß auf Stigmen von Aedes [Ins.] (Krafsur) 351, 343
- -Gleichgewicht und Frontalganglion bei Periplaneta [Ins.] (Penzlin et al.) 351, 338
- -Gleichgewicht, hormonale Kontrolle bei Locusta [Ins.] (Mordue) 351, 339
- , $H_2^{18}O$, Isotopenaustausch mit $C^{18}O_2$ in Blättern (Gerster) 350, 67
- -Leitfähigkeit, ungesättigte, Meßverfahren (Becher) 350, 176
- -Mangel und Cytokinin bei Trieben vom Tabak (Itai et al.) 350, 290
- -Potential, Messung mit Peltier-Thermoelement-Psychrometer (Millar et al.) 350, 362
- -Spalten an Lodikeln von Avena (Baum et al.) 350, 247
- -Stress und Blühhemmung bei Lolium und Pharbitis (Aspinall et al.) 350, 83
- -Stress, Wirkung auf Stickstoff-fixierende Wurzelknöllchen von Sojabohnen (Sprent) 350, 76
- -Strom und Gasaustausch in Kiemen von Salmo [Pisc.] (Davis et al.) 351, 345
- -Transport und Fungicide bei Tomaten (Thorn et al.) 350, 367
- -Verlust, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit bei Goniodes [Ins.] (Williams) 351, 338
- -Verteilung in Muskeln, Einfluß von Magnesium-Mangel bei Meerschweinchen (Grace et al.) 351, 250

Wasserdampfaustausch und Auswirkung von Bestimmungsfehlern der Blattemperatur und CO_2 -Konzentration bei Pflanzen (Slatyer) 350, 181

Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation

- , Durst und Verlust sowie nachfolgende Wiedergewinnung des Körpergewichts bei Elaphe [Rept.] (Myer et al.) 351, 341
- , Durstperiode, lange, und neurosekretorisches Diencephalon-Hypophyse-System beim Huhn (v. Lawzewitsch et al.) 350, 50
- der Gewebe bei Savannenpflanzen aus Accra, Ghana (Okali) 351, 476
- von Heidepflanzen (Bannister) 351, 476
- , Quellen und ^{32}P -Orthophosphat in Weizenkörnern (Jones et al.) 350, 299
- beim Somali-Esel (Maloiy) 351, 342
- Wasserstoff, H^+ -Abgabe und Ca^{2+} -Aufnahme bei Befruchtung des Seeigel-Eies (Nakazawa et al.) 350, 89
- , H^+ -Akkumulation und ATP-Bildung nach Belichtung in Chloroplasten (Izawa) 350, 367

Wehrsekret, 2,5-Dichlorphenol bei *Romalea* [Ins.] (Eisner et al.) 351, 428
 — von *Oriulus* [Myr.], Chinone (Kluge) 351, 429
 Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
 Weinbau, Rebensorten, alte und neue, Bedeutung für fränkischen Weinbau (Breider) 351, 259
 Weltraumversuche s. Raumfahrt
 Winterschlaf-Beginn, Radiothyreoidektomie und Injektion von Thyreoideahormonen, Wirkung beim Hamster (Canguilhem) 351, 368
 —, Gehalt an Noradrenalin im braunen Fettgewebe beim Goldhamster (Feist) 351, 369
 — und Herz- und Serumveränderungen nach Anoxie [Mam.] (Garcin et al.) 351, 355
 — und Hodenaktivität beim Goldhamster (Smit-Vis et al.) 351, 369
 —, Physiologie beim Igel (Saarikoski et al.) 351, 368
 —, Veränderungen der Atmungskontrolle und Cytochrome in Lebermitochondrien bei *Citellus* [Mam.] (Shug et al.) 351, 368
 Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
 Wurzel s. a. Meristem und Mycorrhiza
 —, abgeschnittene, Calcium-Verlust bei Gerste (Nassery) 350, 177
 —, Adventiv-, Entwicklung aus Initialzellen bei *Salix* (Haissig) 350, 375
 —, Äthylen- und γ -Strahlen-Wirkung auf Stoffwechsel von *Ipomoea* (Ogawa et al.) 350, 379
 —, Atmungsbestimmung bei Gräsern (Schäfer) 350, 364
 —, ATPase und Ionenfluß bei Pflanzen (Fisher et al.) 350, 374
 —, Benzpyren-Aufnahme bei Pflanzen (Dörr) 350, 383
 —, Beschneidung bei Tomatenpflanzen, Wachstumswirkung (Cooper) 350, 384
 —, Bewurzelung von Hibiscus-Stecklingen, Wirkung von Wachstumsregulatoren und Pflanzstoff (De) 350, 200
 —, Bewurzelung von Reben-Kultur in vitro (Favre) 350, 187
 —, ^{14}C -IES, Transport und Stoffwechsel bei Erbsen (Hillman et al.) 350, 183
 —, Entwicklung und Altern während Keimung (Berjak et al.) 350, 375
 —, Exsudat von Reiskeimlingen (Sadhu et al.) 350, 291
 —, Glutamatdehydrogenase aus Erbsen (Pahlich et al.) 350, 399
 —, isolierte, Magnesium- und Chlorid-Aufnahme beim Mais (Maas et al.) 350, 361
 —, isolierte, $^{35}\text{SO}_4$ -Einbau in organische Verbindungen bei Erbsen und Mais (Holobradá et al.) 350, 283
 —, Kationenaufnahme, Stimulierung durch Gramicidin D (Hodges et al.) 350, 141
 —, Knöllchen-Bildung bei Soja, Einfluß von Cocos-Endosperm (Iswaran et al.) 350, 100
 —, Knöllchen, Dehydrogenase-Aktivität (Shemakhanova et al.) 351, 219
 —, Knöllchen, Gibberellin-ähnliche Substanzen und Auxin bei *Lupinus* (Dullaart et al.) 350, 368

Wurzel-Knöllchen, Stickstoff-fixierende, und Wasserstress bei Sojabohnen (Sprent) 350, 76
 —, Knöllchen, vergleichende Morphogenese bei Papilionaceae (Sen) 350, 357
 —, Kohlenhydratstoffwechsel bei Wachstum und Vernalisation vom Weizen (Ste-Marie et al.) 350, 366
 —, Lokalisierung von β -Glucosidase und β -Galaktosidase beim Mais (Ashford) 350, 368
 —, Luft-, von *Entandrophragma* (Jeník) 350, 26
 —, Nitrat- und Ammonium-Aufnahme und Assimilation beim Mais (Ivanko et al.) 350, 76
 —, Nitrifikation, Einfluß des Auswaschens (Moore et al.) 350, 294
 —, Parasitismus bei *Cordylanthus* (Chuang et al.) 350, 77
 —, Parasitismus von *Orobanche*, Wirkung auf Atmung und Chlorophyll bei *Petunia* (Singh et al.) 350, 365
 —, Phytochrom-Prozesse, Regulation durch Acetylcholin bei *Phaseolus* (Jaffe) 350, 378
 —, Potentialdifferenz und Ionenaufnahme bei Gerste (Pitman et al.) 350, 65
 —, Prolin-Synthese beim Mais (Oaks et al.) 350, 288
 —, Rohrzucker-Wirkung auf Chloridaufnahme bei *Daucus* (Briggs) 350, 284
 —, Rolle bei Ernährung von Wasserpflanzen (Bristow et al.) 350, 177
 —, Sauerstoff-Versorgung und -Verteilung bei *Sinapis*-Keimlingen (Greenwood et al.) 350, 186; (Greenwood) 350, 186
 —, Spitze, Histogenese und nicht-spezifische Esterase (Beneš) 350, 288
 —, Spitze, Lokalisation von Myrosinase bei *Sinapis* (Iversen) 350, 75
 —, und Sproß, Kälteresistenz bei Holzpflanzen (Pellett) 350, 188
 —, Steroid- und Triterpenoid-Vorkommen bei *Mollugo* (Hariharan et al.) 350, 111
 —, System, geteiltes, Wasserbeziehung bei Sojabohnen (Michel et al.) 350, 177
 —, System, Verzweigungsmuster bei der Gerste (Hackett et al.) 350, 197
 —, verdickte, von *Cycas* (Rao) 350, 171
 —, Verteilung und Stoffwechsel von Auxin-Herbiciden (Scott et al.) 351, 264
 Wurzel - Wachstum, Auxin-Kinetin-Interaktion bei *Lemna* (Darimont et al.) 350, 368
 — und Ertragsbildung, Einfluß von Bearbeitung und Düngung bei Parabraunerden (Grass) 350, 380
 — und Gibberellengehalt, Einfluß von Überflutung bei Tomaten (Reid et al.) 350, 73
 —, Hemmung durch Niacin bei Salatkeimlingen (Mullick et al.) 350, 186
 — auf Kokosnußwasser bei Tomaten (Hinnawy et al.) 350, 296
 —, organische Säuren und Bicarbonatempfindlichkeit (Lee et al.) 350, 361
 —, Rhythmik beim Mais (Mardanov et al.) 350, 299
 Wurzel und Wurzelhals-Auszüge, Einfluß von Entblättern von Zuckerahorn (Parker et al.) 351, 264

- Xanthone im Calophyllum inophyllum-Kernholz (Al-Jeboury et al.) 350, 118
- im Calophyllum neo-eudicum-Kernholz (Scheinmann et al.) 350, 118
- Xenon-133 zur Messung des intrarenalen Blutflusses (Carriere) 351, 174
- Xerocominsäure von Gomphidius rutilus [Pilz] (Beaumont et al.) 350, 228
- Xylem-Differenzierung und DNS-Synthese von Coleus-Sprosssegmenten (Fosket) 350, 373
- Differenzierung, Rolle der Mikrotubuli (Maitra et al.) 350, 246
- , Gefäßbündelverlauf in Blüten der Phaseoleae (Datta et al.) 350, 356
- , Tracheiden, tüpfelfreie, bei Trichocereus (Müller-Stoll et al.) 350, 248
- Zähne, odontometrische Merkmale, genetische Wirkung von Allelen des agouti-Locus bei der Maus (Leamy et al.) 350, 168
- Zahnentwicklung bei Latimeria [Pisc.] (Grady) 350, 450
- Zanpula, Schmerzwege, Wirkung von Morphin und Barbiturat bei Ratten (Shigenaga) 351, 452
- Zahnschmelz-Bildung bei Reptilien (Weill et al.) 350, 46
- und Knochen bei Squalus [Pisc.] (Moss) 350, 35
- Zellaggregation in Zellsuspensionen kleiner Volumina, neues Gerät (Henkart et al.) 350, 422
- Zelldegeneration nach Abschneiden von Blatt, Feinbau, Wasserbewegung und Virus-Infektion (Ragotli et al.) 350, 169, 170
- Zelldifferenzierung der Heterosporie bei Selaginella (Horner et al.) 350, 246
- im Lobus intermedius der Ratten-Hypophyse (Negm) 350, 283
- , räumliche, Umweltsignale vermitteln Ortsinformation (Bentrup) 350, 227
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , cytotastisches Agens ICRF 159, Wirkungsweise (Sharpe) 350, 161
- , Einführung in die funktionelle Biochemie (Rotzsch) 350, 143
- , Fragilität und pH-Effekt (Love et al.) 350, 161
- , generative, Gestalt und Spindelbildung bei Endymion (Burgess) 350, 239
- , mechanochemischer Cyclus bei der Kontraktion von Vorticella [Prot.] (Amos) 350, 227
- , Monographie (Durand et al.) 350, 207
- , Pflanzen-, Amitrolwirkung auf Histidinsynthese (Davies) 350, 70
- , Pflanzen-, Lokalisation und Physiologie von Alkaloiden (Verzár-Petri) 350, 294
- , subcelluläre Fraktionierung bei der Maus (Choi et al.) 350, 144
- , tierische, Proteinkonzentrationskontrolle, neue Theorie (Fritz et al.) 350, 418
- Zellen, Agglutinierbarkeit und Transformation (Moore et al.) 350, 127
- , gewebespezifische Induktion der Aggregation in vitro, bei der Ratte (Ts'ao) 350, 422
- -Hybridisierung zur Unterdrückung von Immunglobulin-Synthese (Coffino et al.) 350, 228
- Zellen, Knospung bei Torulopsis [Pilz] (Brown et al.) 350, 211
- , lebende, von Hefe, dielektrophoretische Trennung (Mason et al.) 351, 235
- , Protoplasmabrücken bei Dictyostelium [Pilz] (Kirk et al.) 350, 313
- , reaktivierende, von Nitrobacter, winogradskyi (Bode et al.) 351, 417
- , Schleimzeldifferenzierung bei Althaea, Feinbau (Bouchet et al.) 350, 27
- , sich teilende, Lebensdauer [Mam.] (Curtis et al.) 350, 456
- , Ungleichwertigkeitserscheinungen bei Ulothrix [Alge] (Marvan et al.) 350, 170
- , Uhren-, in der Hämolymphe von Sipunculus nudus, Schleimsekretion (Bang et al.) 350, 428
- Zellfusion, Hamsterzellen und Hühnerfibroblasten, Synthese von Rous Sarkom-Virus (Machala et al.) 351, 324
- durch Newcastle disease-Virus (Reeve et al.) 350, 126
- Zellkern-Bewegung bei Embryosackentwicklung von Solanum (Romanov) 350, 28
- und endoplasmatisches Reticulum, Beziehung bei Siebelement-Differenzierung (Esau et al.) 370, 245
- , endopolyploide, in Dauergeweben von Allium, Fragmentation (Nagl) 350, 182
- -Feinbau während Spermiogenese bei Rana (Zirkin) 350, 45
- , Histon-spezifische Transacetylasen aus Rattenleber (Gallwitz) 350, 405
- , karyologische Anatomie des Endosperms von Phaseolus (Nagl) 350, 248
- von Leberzellen, experimentelle Strukturveränderungen an der Peripherie (Barton et al.) 350, 421
- , Makronucleus-Kompartimentierung bei Stylonychia und Euplotes [Prot.] (Kloetzel) 350, 86
- , polytäre und nicht-polytäre, von Drosophila, Histonisierung (Cohen et al.) 351, 977
- , Prostata-, Adenylcyclase-Aktivität (Liao et al.) 351, 103
- -Teilung bei Tokophrya [Prot.] (Millecchia et al.) 350, 254
- -Transplantation, mikrochirurgische, bei Säugerzellen (Gräffman) 350, 421
- -Wandering in Wachstums-B-Mutante von Schizophyllum commune [Pilz] (Niederpruem) 350, 225
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellmorphologie von Mycoplasma-Stämmen [Bakt.] (Bredt) 351, 397
- Zellorganellen, Herkunft und Kontinuität (Reinert et al.) 350, 207
- , Ursprung der Zellorganelle, Fortschritte des 30. jährlichen Kolloquiums über Biologie, 1969 (Harris et al.) 350, 208
- Zellsaft, osmotische Aktivität, und Resistenz gegen Mehltau bei Äpfeln (Cimanowski et al.) 351, 276
- Zellstreckung, Kontrolle bei Nitella [Alge] (Green et al.) 350, 80
- , Stimulation durch in vitro-System bei Pflanzenzellen (Rayle et al.) 350, 79

- Zellteilung s. a. Mitose**
- , Abklappvorgang bei *Arthrobacter* (Krulwich et al.) 351, 404
 - , Bildung des Teilungsapparates und Kalium in Seeigeleiern (Meeker) 350, 241
 - im Cambium, Feinbau (Evert et al.) 350, 354
 - -Cyclus, Chalonwirkung bei der Ratte (Frankfurt) 350, 243
 - -Cyclus in embryonalen Lungenzellen des Menschen und N-methyl-N-nitro-N-nitrosoguanidin (Kelly et al.) 350, 243
 - -Cyclus, Existenz einer G₀-Phase (Burns et al.) 350, 239
 - -Cyclus, Weiterentwicklung der Zellen und Actinomycin bei Fibroblasten der Maus (Rickinson) 350, 242
 - und Dehydroascorbinsäure (Edgar) 350, 239
 - , Hemmung durch Desoxyguanosin in kultivierten Ascites-Zellen (Schachtschabel et al.) 350, 244
 - , Hemmung durch Tetracyclin bei *E. coli* (Miller et al.) 350, 141
 - , Induktion durch Aminosäuren bei kultivierten Hamsterzellen (Ley et al.) 350, 241
 - , Mechanismen der Polyploidisierung und der somatischen Reduktion (Pera) 350, 237
 - und Protoplasten von *Bacillus megaterium* (Kusaka) 351, 403
- Zelltod nach Hydroxyharnstoffinkubation bei** HEp-2-Zellen (Coyle et al.) 350, 408
- Zellwachstums-Phasen und Funktionszustand des Proteinsynthese-Systems bei *E. coli*** (Labzina et al.) 350, 417
- -Rate und Peptidketten-Wachstumsge-
schwindigkeit bei *E. coli* (Forchhammer
et al.) 350, 416
 - , Stimulierung durch Epinephrin in Lympho-
cyten der Ratte in vitro (MacManus et al.)
350, 299
- Zellwand von Bakterien (Rogers) 350, 218**
- , Bestimmung gelöster Stoffe im Blatt
(Bernstein) 350, 65
 - -Fibrillen bei keimenden Sporangiosporen
von *Gilbertella* [Pilz] (Bracker et al.) 351,
407
 - -Fraktion, methanollösliche, und Wachstum
von *Mangifera*-Blättern (Taylor) 350, 297
 - , Lipopolysaccharide bei *Neisseria* [Bakt.]
(Adams) 351, 411
 - , Mannan, Färbung mit Concanavalin A bei
Hefe (Tkacz et al.) 350, 219
 - von *Micrococcus*, N-Acetylmannosamin-
säure in Polysacchariden (Hase et al.) 350,
219
 - von Mycobakterien (Lederer) 351, 410
 - , Peptidoglykane bei *Lactobacillus*
(Wallinder et al.) 351, 412
 - -Proteine von Bakterien, Elektrophorese
(Grula et al.) 350, 218
 - -Struktur des bitunicaten Ascus (Reynolds)
350, 218
- Zellwand, Struktur der Glykopeptide bei** *Bifidobacterium* (Veerkamp) 350, 219
- -Struktur, verschiedene bei *Scenedesmus*
[Alge] (Pelicarić) 350, 246
 - , Ultrastruktur bei Lysis von *Treponema*
[Bakt.] (Jackson et al.) 351, 402
 - -Umsatz grampositiver Bakterien (Mauck
et al.) 350, 220
 - -Wachstum nach Threonin-Mangel bei
Streptococcus (Higgins et al.) 351, 414
 - -zerstörende Enzyme und Blattflecken-Ent-
wicklung (Heath et al.) 351, 272
 - -Zusammensetzung bei *Corynebacterium*-
Arten (Cummins) 351, 411
- Zeyherin aus Phyllogeiton zeyheri (Volsteadt
et al.) 350, 118**
- trans-Zimtsäure-Synthese in Grapefruit**
(Hasegawa et al.) 350, 334
- Zink-Nachweis, mikroskopischer mit Fluores-
cenz-Färbung (Hann von Drosche et al.)
350, 2**
- , Wirkung auf Skelettmuskel von *Rana*
(Stanfield) 351, 249
 - , ⁶⁵Zn-Elimination bei Euphausiaceen [Crust.]
(Fowler et al.) 351, 170
 - , ⁶⁵Zn-Exkretion als Index für Stoffwechsel-
rate bei *Cryptocercus* [Ins.] (Rhodes et al.)
351, 178
 - , ⁶⁵Zn-Verteilung in Gewebe von marinen
Crustaceen (Fowler et al.) 351, 170
- Zooplankton s. Plankton**
- Zucht s. a. Kultur**
- , Aufzucht von Ratten mit Rattenmilch
(Timmermanns et al.) 350, 32
 - von *Boophilus* [Chel.] auf Kaninchen
(Loomis) 351, 503
 - -Erfolge bei subarktischen Vögeln (Jehl)
351, 183
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung**
- Zug s. a. Wanderung**
- , *Ciconia ciconia* [Aves] aus Europa, Wieder-
funde im Orient (Heckenroth et al.) 351,
491
 - , Mauser-, bei *Bucephala clangula* und
Melanitta nigra [Aves] in Estland (Jögi)
351, 183
 - , Mauser-, bei *Vanellus vanellus* [Aves]
(Niethammer) 351, 184
 - , *Pyrrhula pyrrhula* [Aves], Ortsbewegungen
in Frankreich (Aubry) 351, 492
 - , *Stercorarius parasiticus* [Aves] in Finnland
(Hildén) 351, 492
 - , Vogel-, Grundriß der Vogelzugkunde
(Schüz) 351, 493
 - , Vogel-Transsaharazug im Frühjahr 1966
(Dupy) 351, 493
- Zwiebel-Ruhezustand bei *Lilium*, Physiologie**
(Wang et al.) 350, 200
- , Wachstumsfaktoren für Tulpentochter-
zwiebeln (Rees) 350, 383

Progress in Molecular and Subcellular Biology

Editorial Board:

F. E. Hahn, Washington
T. T. Puck, Denver
G. F. Springer, Evanston
W. Szybalski, Madison
K. Wallenfels, Freiburg

Managing Editor:

Fred E. Hahn,
Washington

3

58 figures
App. 320 pages. 1973
Cloth DM 66,—

ISBN 3-540-06227-0

By A. S. Bravermann,
D. J. Brenner, B. P. Doctor,
A. B. Edmundson, K. R. Ely,
M. J. Fournier, F. E. Hahn,
A. Kaji, C. A. Paoletti,
G. Riou, M. Schiffer,
M. K. Wood

The volume is concerned
with the transcription
and translation of genetic
information and with
products of both processes
in prokaryotic and
eukaryotic organisms.
Reverse transcription is

reviewed with respect to its
theoretical importance to
molecular biology and
its practical importance to
cancer research. Trans-
lation, i.e. protein bio-
synthesis, is analyzed in
the light of knowledge of
numerous inhibitors of
individual reaction steps in
the overall sequence.
The transcription of trans-
fer RNA is reviewed in
detail as one aspect of
transcription of genetic
information. Thalassemia

and Bence-Jones proteins
have been treated as
selected examples of
molecular pathology in
eukaryotes. The nature of
mitochondrial DNA in neo-
plastic cells is reviewed
as one contribution to the
molecular biology of
cancer. The book signifies
the advancement of molec-
ular biology from the
study of bacteria and their
viruses to the considera-
tion of events and entities
in eukaryotic organisms.

2

158 figures
IX, 400 pages. 1971
Cloth DM 72,—

ISBN 3-540-05321-2

Proceedings of the
Research Symposium
on Complexes of
Biologically Active
Substances with Nucleic
Acids and Their Modes
of Action
Held at the Walter Reed
Army Institute of
Research, Washington,
16—19 March 1970

These 28 contributions
are a definitive account
of the most recent
research results on se-
lected aspects of the
title topic. The major

topical subdivisions are:
Antibiotics and Nucleic
Acids — Antimalarials
and Nucleic Acids — Al-
kaloids, Natural Poly-
amines and DNA — In-
tercalation into Supercoiled
DNA — Synthetic Drugs
and Dyes Binding to
Nucleic Acids — Anti-
mutagens — Carcinogens
and Nucleic Acids — The
Natural State of DNA.
Among the contributors
are D. M. Crothers, G. F.
Gause, W. and H. Kersten,
L. S. Lerman, H. R. Mahler,
P. O. P. Ts'o, J. Vinograd

and M. Waring.
The editor, F. E. Hahn,
introduces Volume 2
with a review of the
history, current state and
perspectives of the field
of nucleic acid complexes.
The book will interest
research scientists active
in the study of nucleic
acid complexes and
molecular biologists,
molecular pharmaco-
logists, biochemists and bio-
physicists seeking com-
prehensive and up-to-date
information in this special-
ized field.

1

32 figures
VII, 237 pages
1969
Cloth DM 58,—

ISBN
3-540-04674-7

By B. W. Agranoff,
J. Davies, F. E. Hahn,
H. G. Mandel, N. S. Scott,
R. M. Smillie, C. R. Woese

Volume 1 contains con-
tributions by Woese,
Davies and Mandel who
are concerned either

theoretically or experi-
mentally with the nature
of the genetic code and
its correct translation.
Smillie and Scott write
about the biosynthesis
of chloroplasts and the
photoregulation of the
underlying basic proces-
ses. Agranoff reviews

critically current ideas
concerning the molecular
basis of higher nervous
activities. The managing
editor, Hahn, makes a
critical analysis of the
origin, conceptual content
and probable future devel-
opments in molecular
biology.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

München Johannesburg London New Delhi Paris Rio de Janeiro Sydney Tokyo Wien



Lymphocytic Choriomeningitis Virus and Other Arenaviruses

Symposium held at the Heinrich-Pette-Institut für experimentelle Virologie und Immunologie, Universität Hamburg, October 16-18, 1972

Edited by F. Lehmann-Grube

Scientific Organizers of the Symposium: J. Hotchin, F. Lehmann-Grube, and C. A. Mims

110 figures. XIII, 339 pages. 1973

DM 44,—

ISBN 3-540-06403-6

Prices are subject to change without notice

The lymphocytic choriomeningitis virus has been known for almost 40 years but until recently little was known of its physico-chemical and biological properties. Interest grew rapidly once it was realized that the interaction between this virus and its natural host, *Mus musculus*, provided an excellent model for the study of a variety of phenomena of biological and medical relevance, such as immunological tolerance, viral immunopathology, slow virus disease, and latent virus infection. An increasing number of workers from various fields are now studying this virus. In 1969, a group of viruses sharing certain properties with LCM virus was given the name arenaviruses (later changed to arenaviruses). LCM virus was selected as the type species, other approved members of the group being the Amapari, Junin, Lassa, Latino, Machupo, Parana, Pichinde, Pistillo, Tamiami, and Tacaribe viruses. The establishment of this group with close biological and structural similarities has given a strong impetus to research on the properties of arenaviruses, including LCM virus.



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

München Johannesburg
London New Delhi Paris
Rio de Janeiro Sydney
Tokyo Utrecht Wien